Innehåll

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS PRIMUS.

LUND, 1869.
Tryckt i LUNDBERGSKA Boktryckeriet.

I. Försök till gruppering af Sveriges APIARIER.

Det finnes väl knappast någon Insect-ordning, som med afseende på lefnadssätt och hushållning kan sägas påvisa så intressanta drag som Hymenoptera. Vi vilja för bestyrkande af denna sats endast erinra om Bin, Humlor, Myror och Getingar, hvilka, så långt historien går tillbaka, hafva ådragit sig folkens särskilta uppmärksamhet. Särdeles genom Hubers och Dziersons iakttagelser har dessa djurs naturalhistoria erhållit en sådan klarhet och fullständighet, att dervid numera föga är att vidgöra. Men med dessa sålunda vunna biologiska facta har systematiken ej hållit jemna steg, utan har man, särskilt hvad angår Apiarierna, som utgöra föremål för nuvarande uppsats, stannat vid ett försök att sammanjemka Kirbys och Fargeaus i grunden så olika methoder. Hvad beträffar den sednares classification, så är den dels otillfredsställande, emedan den utgår från organer, som förekomma endast hos det ena könet, dels bryter den allt för tvärt emot den naturliga frändskapen, då den t. ex. hänför parasit-humlorna (*Apathus*) till Nomadernas grupp, ehuru de äro till den grad lika de egentliga humlorna, att de knappast kunna generiskt åtskiljas. Kirbys system åter är consequent och uteslutande baseradt på mundelarne. Dessa organers olika byggnad inom de 2 af honom antagna genera motsvarar dock ej de i naturen sjelf grundade primära divisionerna *Sociales* och *Solitariæ*. Då emedlertid Kirbys lägre grupper. hvilka i det närmaste äro æquivalenta med de af Latreille samtidigt införda generiska benämningarna, öfverhufvud taget äro att anse som naturliga, har jag hufvudsakligen med ledning af dessa försökt en uppställning af Sveriges Apiarier. Dock äro karaktererna hemtade från organisations-förhållanden, som hittills ej blifvit påaktade och hvilkas betydelse lättast torde inses i sammanhang med den utförligare skildring af familjens kroppsbyggnad, som jag nu går att lemna.

Hufvudet bäres lutande eller nedböjdt, är till formen rundadt eller triangulärt, stundom nästan ovalt. Ögonen äro sällan håriga, till formen ovala, aldrig njurlika, stundom svagt sinuerade på insidan. De ligga på hufvudets sidor och räcka vanligen ned till mandiblernas bas, men hos de i samhällen lefvande arterna är detta ej förhållandet, utan kinderna äro särdeles starkt utbildade. Ocellerna ligga baktill på hjessan, som vanligen är bredt urbräddad i bakkanten; de äro antingen ställda i triangel eller tvärlinja. Antennerna äro hos honan 12-, hos hannen 13-ledade; de äro fästade midt på ansigtet, alltid ofvanför ögonens nedre orbita; skaftet är särdeles långt i jemförelse med 2:a leden, hvarföre de kallas brutna; till formen äro de vanligen trådlika, sällan hos honorna närmande sig till klubbform. Öfverläppen (*labrum*) är oftast ned- eller inböjd, så att den bildar en rät eller till och med spetsig vinkel emot ansigtet; sällan har han större längd än bredd, i hvitket fall han ligger inslagen under mandiblerna. Dessa äro merendels starka, nästan triangulära, med spetsen oftast 2- eller flertandad. Maxillar-palpernas leder variera emellan 1—2 till 4—6 äfvensom labial-palperna emellan 1—2 till 4. Första ringen af thorax (*pronotum*) är svagt utvecklad, bakkanten oftast bredt urbräddad, med sidofliken nående på siderna ända ut till vinglocken (*tegulæ*); liksom hos öfriga Hymenoptera är den orörligt förbunden med mesonotum och genom en membran förenad med prosternum. Mesothorax är starkast utbildad, mesonotum sällan med antydning till dorsal-linjer; scutellen oftast halfcirkelformig, stundom på hvarje sida beväpnad med en trubbig tagg eller hake; mesopleura sällan med sutur emellan episterna och epimera, hvilka oftast äro alldeles hopvuxna med hvarandra. Postscutellen af den egentliga metathorax är smal bandlik, föga utvecklad. Abdomens första dorsal-segment (*propodeon* Newman, *segment medial* Latreille), som i beskrifningarne vanligen kallas *metathorax*, lägger sig såsom ett lock öfver bakre delen af thorax och är oftast fullkomligt perpendiculärt, stundom småningom nedsluttande. Andra, eller skenbart 1:a abdominal-segmentet (*podeon* Newman) har oftast den främre delen lodrätt nedstupande, som då bildar en nästan rät vinkel emot det bakre öfre partiet; ei sällan är gränsen emellan dem antydd genom en fin tvärlinja och den främre delen är alltid försedd med en medianlinja, som stundom är groplikt fördjupad; på sidorna är den oftast kantad med en fin intryckt linja som någongång endast räcker något förbi spiracula. Af de öfriga

dorsal-segmenterna är det 2:a vanligen längre än 3:e, 6:e hos de flesta honor svagt utbildadt, triangulärt; det 7:e är tydligt hos nästan alla hannar men saknas hos honorna. Benen äro långa och oftast häriga eller ludna; det medlersta benparets höfter bredt, det tredje föga åtskilda i medellinjen. Lårringen (*trochanter*) utgöres endast af ett stycke, såsom hos alla Aculeata. Tibiernas byggnad i synnerhet på bakbenen lemnar vigtiga karakterer för grupperingen; honorna af de i colonier lefvande arter hafva på yttre sidan en fördjupning, som är kantad med långa inåtböjda hår, och hvilken kallas korg (*corbicula*); de flesta, som bygga i ler eller grus, äro försedda med en väl begränsad nedplattning, belägen på yttre sidan vid basen och som jag kallat *patella* (fig. 3 p). Sporrarne (*calcaria*), som ligga i spetsen på tibian äro på 1:a benparet 1, på det 2:a 2 och äfven på det 3:e benparet 2, med undantag af det egentliga slägtet *Apis*, som saknar dem. Hos samma slägte finnes på insidan af 1:a leden (*metatarsus*) af bakbenens tarser en borste (*scopula*) af tät packade kanter styfva borst, samt på yttre sidan vid basen en hake (*forceps*), med hvilken arbetarne afstryka de vaxskifvor, som secerneras från de medlersta bukringarna. Sista tarsleden (*unguis*) är beväpnad med 2 klor (*unguiculi*), emellan hvilka ofta finnes en klodyna (*pulvillus*). Vi komma nu till vingarne, hvilkas nervgång afger lika constanta som lätt uppfattliga kännemärken. På framvingen (fig. 1) kalla vi den öfre och främre grofva nerven *costa* (fig. 1 co), hvilken närmare mot spetsen ofta har en callös utvidgning, det så kallade vingmärket eller *stigma* (fig. 1 st). Närmast under costan och parallelt med den löper *postcosta* (fig. 1 pc), som går upp straxt före stigmat, der den förenar sig med costan. Ifrån vingroten utsänder postcostal-nerven en hufvudgren, som benämnes *cubitus* (fig. 1 c), hvilken åter förgrenas i 2, af hvilka grenar den öfre kallas *nervus basalis* (Fig. 1. b) och går upp mot postcostal-nerven, den nedre går mera i riktning mot skifvans midt och klyfves åter i 2 grenar, hvilka bilda den såkallade *furcula inferior* (Fig. 1 fi. Den öfre grenens eller basal-nervens första stycke kalla vi *abscissa prima* (Fig. 1 a [1]); det andra (Fig. 1 a [2]) bildar tillsammans med den nedre grenen den såkallade *furcula superior* (Fig. 1 fs), som alltid utgör den inre basen för det första submarginal-saltet, eller *cellula submarginalis prima* (Fig. 1. s [1]), ilksom den ifrån vingmärket utgående nerven utgör basen för marginal-fältet. Skild från postcostal-nerven utgår brachial-nerven, eller

nervus brachialis (Fig. 1. br) äfvenledes från sjelfva vingroten och förbindes med postcostalnervens hufvudgren eller cubitus genom den såkallade tvärnerven, *nervus transversus ordinarius*, hvilken vanligen faller in med basal-nervens utgångs-punct. Vända vi oss derefter till bakvingen (Fig. 2) så träffa vi samma hufvudnerver, men af hvilka brachial-nerven (Fig. 2. nb) är den vigtigaste; han förenas med cubitalnerven genom tvärnerven eller *nervus transversus* (Fig. 2. t). Postcostalnerven går upp till vingkanten vid *h*, der ett större aller mindre antal små krokar eller hakar (*hamuli*) äro belägna, medelst hvilka den undre vingen under flygten fasthålles vid den öfre. Fältet, som ligger vid basen ofvanför brachial-nerven benämnes brachialfält eller *cellula brachialis* (Fig. 2 cb) och begränsas af tvärnerven. Den för systematiken vigtigaste delen af bakvingen är basalfliken eller *lobus basalis* (Fig. 2. l), som stundom, såsom här på figuren (af *Halictus*), har en sådan utsträckning, att den når förbi tvärnerven, stundom åter är betydligt kortare eller nästan helt och hållet saknas.

Fig. 1.

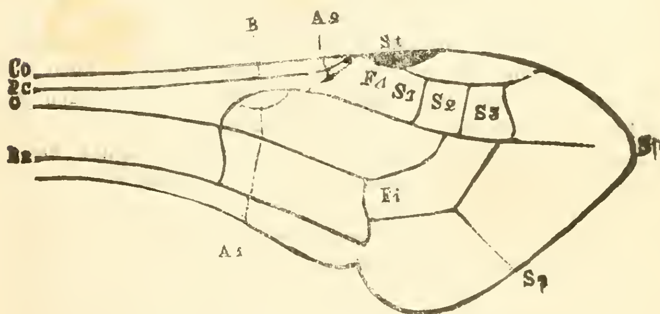


Fig. 2.

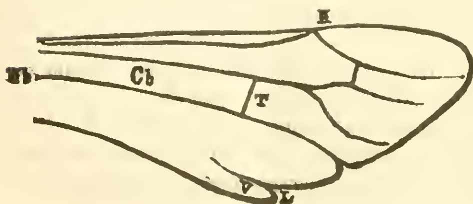


Fig. 3.



Fig. 1. Ala superior co = nervus costalis eller costa.
pc = nervus postcostalis eller postcosta.
c = nervus cubitalis eller cubitus.
b = nervus basalis.
a[1] = nervi basalis abscissa prima (hic curvata).
a[2] = nervi basalis abscissa secunda.
fs = furcula superior rami superioris cubitalis.
fi = furcula inferior rami inferioris cubitalis.
sp = nervi spurii.
st = stigma.
br = nervus brachialis eller brachium.
s[1] = celbula prima submarginalis.

Fig. 2. Ala inferior l = lobus basalis.
h = hamuli.
t = nervus transversus.
nb = nervus brachialis.
cb = cellula brachialis.

Fig. 3. p = patella tibiæ posticæ.

Conspectus generum.

Divisio I. SOCIALES: Genæ latissimæ. Oculi mandibularum basin haud attingentes. Feminæ et operariæ tibiis posticis corbicula plerumque iustructis.

Tribus APINA: Tibiæ posticæ calcaribus nullis. Genus APIS.

Tribus BOMBINA: Tibiæ posticæ bicalcaratæ.

a) Femina corbicula tibiali: mas mandibulis subtus dense barbatis. Genus BOMBUS.

aa) Femina corbicula nulla; mas mandibulis subtus parce longe pilosis oculi crystallino-micantes. Genus APATHUS.

Divisio II. SOLITARIÆ: Oculi mandibarum basin attingentes. Genæ nullæ vel fere nullæ. Femina corbicula tibiali nulla.

Tribus MEGILLINA: Alæ inferiores lobo basali brevissimo, medium cellulæ brachialis haud vel vix superante. Labrum liberum. Unguiculi tarsorum pulvillo magno, apice corneo instructi.

A) Alæ superiores cellulis 3 submarginalibus (completis).

a) Alæ superiores furcula rami superioris cubitalis furculæ rami inferioris opposita. Ocelli in triangulum dispositi. Genus MEGILLA.

aa) Alæ superiores furcula rami inferioris cubitalis longe pone furculam superioris sita. Ocelli in lineam transversam dispositi. Genus CILISSA.

B) Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus.

b) Tibiæ posticæ in utroque sexu patella destitutæ. Genus DASYPODA.

bb) Tibiæ posticæ in utroque sexu patella instructæ. Genus EUCERA.

Tribus ANDRENINA: Alæ inferiores lobo basali nervum transversum fere attingente vel parum superante. Tibiæ posticæ in utroque sexu patella instructæ. Abdomen segmento 1:o basi haud retuso.

a) Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus. Genus PANURGUS.

aa) Alæ superiores cellulis 3 submarginalibus. Genus ANDRENA.

Tribus HALICTINA: Alæ inferiores lobo basali nervum transversum longe superante, superiores nervo basali magis minusve curvatim assurgente. Mesopleura sutura media perpendiculariter impressa. Pronotum verticaliter truncatum.

A) Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus.

a) Tibiæ posticæ in utroque sexu patella instructæ. Genus ROPHITES.

aa) Tibiæ posticæ in utroque sexu patella destitutæ. Genus HYLÆUS.

B) Alæ superiores cellulis 3 submarginalibus

b) Alæ superiores nervo basali distincte curvatim assurgente.

c) Clypeus apice rostrato-productus. Genus HALICTUS.

cc) Clypeus apice haud rostrato-productus. Abdomen rufum apice, maris etiam basi nigro. Genus SPHECODES.

bb) Alæ superiores nervo basali parum curvatim assurgente. Metathorax perpendiculariter truncatus. Tibiæ patella nulla. Genus COLLETES.

Tribus MEGACHILINA: Alæ inferiores lobo basali parvo, medium cellulæ brachialis haud vel vix superante, superiores cellulis 2 submarginalibus. Labrum magnum, sub mandibulis occultum. Pronotum margine postico æqualiter late emarginatum. Tibiæ posticæ patella nulla. Feminæ ventre polinigero vel parasitæ.

Sectio I. Scutellum muticum vel dente utrinque armatum.

A) Alæ superiores furcula rami inferioris cubitalis mox pone furculam rami superioris sita. Genus ANTHIDIUM.

B) Alæ superiores furcula rami inferioris cubitalis longe pone furculam superioris sita.

a) Oculi glabri.

b) Scutellum margine postico æqualiter rotundatum, inerme. Unguiculi feminæ mutici vel denticulo basali armati. Femina ventre pollinigero.

c) Unguiculi pulvillo nullo, feminæ denticulo basali armati. Alæ superiores stigmate lineari. Abdomen segmenti 1:a parte retusa marginem posticum fere attingente. Genus MEGACHILE.

cc) Unguiculi pulvillo parvo sed distincto instructi, feminæ denticulo nullo. Tibiæ anteriores apice externe unco acuto plerumque hamato terminatæ.

d) Mesosternum fortiter transversum. Metathorax perpendicularis. Genus OSMIA.

dd) Mesosternum haud vel vix transversum. Metathorax sensim declivis. Abdomen segmento 1:o haud marginato-retuso. Antennæ feminæ articulo 2:o 3:o longiore, 4—5 parvis transversis.

e) Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum posteriorem longe ante angulum excipiente. Genus CHELOSTOMA

ee) Alæ superieres cellula 2:a submarginali nervum posteriorem mox ante angulnm excipiente. Genus HERIADES.

bb) Scutellum lateribus utrinque dente armatum, Unguiculi pulvillo distincto. Abdomen segmenti 1:i parte retusa linea postice bene terminata.

f) Alæ superiores stigmate subovali. Tibiæ anteriores unco apicali hamato terminatæ. Genus GYRODROMA.

ff) Alæ superiores stigmate crasso, brevi. Tibiæ apice biuncinatæ. Genus STELIS.

aa) Oculi hirti. Genus COELIOXYS.

Sectio II. Scutellum 3-dentatum. Genus DIOXYS.

Tribus NOMADINA: Alæ inferiores lobo basali brevissimo, rotundo vel lanceolato, medium cellulæ brachialis haud attingente. Oculi micantes, inferne latiores. Pronotum margine postico truncato-perpendiculari. Caput pone oculos angustatum. Unguiculi feminæ dente longo, acuto basali armati. Feminæ parasitæ.

A) Alæ superiores cellulis 2 submargiualibus. Genus PHILEREMUS.

B) Alæ superiores cellulis 3 submarginalibus.

a) Metathorax et abdominis segmentum 1:m perpendicularia, hoc maculis tomentosis.

b) Alæ inferiores nervo transverso valde obliquo. Genus MELECTA.

bb) Alæ inferiores nervo transverso brevi, perpendiculari. Oculi convergentes. Genus EPEOLUS.

aa) Metathorax et abdomen segmento 1:o sensim declivia, hoc glabriculum. Genus NOMADA.

Tribus **Apina**.

Tibiæ posticæ calcaribus nullis. Oculi hirti, maris mandibularum basin attingentes. Genæ latæ. Frons antice haud elevata, labro transversim lineari, haud inflexo. Antennæ fronti infra medium insertæ, inter se minus quam

ab oculis distantes. Ocelli in triangulum dispositi. Metathorax perpendiculariter truncatus: scutellum semicirculare, metanotum superans. Alæ superiores stigmate nullo, nervo transverso longe ante furcam cubiti sito, furcula rami superiores longe ante furculam inferioris sita, hac fracturæ opposita: cellulis marginali elongato-lineari, submarginalibus 3 completis, 2:a inferne latissima nervum, sub angulo recto fractum, in quarta sua anteriore parte excipiente. Alæ inferiores lobo basali magno, nervum transversum haud attingente, cubiti furca pone originem nervi marginalis sita, hamulis 16—18 instructæ. Abdomen lateribus immarginatum, segmento 1:o perpendiculariter truncato-retuso, parte retusa marginem posticum fere attingente, 2:o 3:o longiore, 2—5 (operariæ) ventralibus apice profunde emarginatis. Pedes postice contigui, tibiis (operariæ) corbicula instructis, metatarso in patellam oblongam compresso-dilatato, interne scopa transversim substriata instructo, angulo superiore externe unco armato. Unguiculi pulvillis et dente armati.

Genus **Apis**.

Tribus **Bombina**.

Tibiæ posticæ bicalcaratæ. Metatarsus posticus interne scopa instructus, angulo superiore externe unco armato. Genæ latissimæ. Alæ limbo punctato-piloso, nervis spuriis brevissimis, fere nullis: superiores stigmate brevissimo, nervo transverso paullo pone furcam cubiti sito, furcula rami superioris furculæ rami inferioris opposita, cellulis submarginalibus 3, 2:a nervum, sub angulo recto fractum, paullo ante medium excipiente, abscissa 1:a venæ basalis sive rami superioris 2:a triplo longiore: inferiores margine supero ante apicem dilatato, basi interne profunde incisi,

lobo nullo, cubiti furca pone originem nervi marginalis sita, hamulis 18—20 armatæ. Abdomen segmento 1:o perpendiculariter truncato-retuso, parte retusa medium longe superante, 2:o 3:o longiore. Ocelli in lineam transversam dispositi. Unguiculi tarsorum pulvillo parvo, haud corneo, subtus feminæ dente medio armati.

Genus **Bombus.**

Feminæ tibiis corbiculis instructæ. Mas labro apice truncato, mandibulis e pilis incurvis dense barbatis, tibiis margine exteriore medio sublævi, nitido, concaviusculo.

Genus **Apathus.**

Femina corbicula nulla. Mas labro apice late rotundato; mandibulis margine infero pilis paucis ornatis; tibiis posticis margine exteriore convexiusculo. Oculi micantes.

Tribus **Megillina.**

Alæ superiores stigmate nullo vel parvo, lineari: inferiores margine supero apicem versus dilatato, hamulis numerosis 16—18 armatæ, lobo basali parvo, medium cellulæ brachialis haud vel vix superante. Caput utrinque postice plerumque late impressum, ocellis sæpissime in lineam transversam dispositis: vertice margine postico tereti: mandibulis falcatis, apice 2-dentato, dente infra majore obtuso: fronte antice plerumque gibboso-elevata; labro libero, inflexo. Pronotum humeris haud dentato-prominulis, margine postico haud truncato-perpendiculari. Mesopleura sutura media nulla. Metathorax verticalis. Abdomen segmento 1:a basi perpendiculariter retuso, segmentis

2—5 plerumque lateribus linea impressa, 5:o feminæ cingulo apicali tomentoso, 6:o feminæ parvo, triangulari, utrinque dense fimbriato. Pedes postici feminæ polligineri: metatarsus posticus feminæ apice externe plerumque longe productus. Unguiculi subtus dente et pulvillo magno, apice corneo, reflexo bifido armati.

Genus Megilla.

Frons antice valde elevato-gibbosa; labro magno, subquadrato, sub angulo recto inflexo: ocellis in triangulum dispositis: oculis magnis, haud angustis. Antennæ inter se multo magis quam ab oculis distantes, fronti supra medium insertæ, articulo 3:o basin versus attenuato, scapo fere longiore. Alæ limpidæ, limbo punctato-piloso, nervis spuriis nullis: superiores stigmate nullo, furcula rami inferioris cubitalis furculæ rami superioris opposita, nervo transverso ordinario fere interstitiali, cellulis submarginalibus 3 completis, 2:a nervum in medio, 3:a in angulo excipiente, abscissa 1:a venæ basalis 2:a triplo longiore: inferiores nervo transverso ordinario valde obliquo, quam abscissa 2:a cubiti vix breviore, furca cubitali longe ante originem nervi marginalis sita, lobo basali brevi ovali. Abdomen breve, convexum, segmentis 1:o lateribus immarginato, 2—5 lateribus linea impressa medium superante, 2:o 3:o longiore. Tibiæ feminæ patella instructæ. Metatarsus posticus apice externe longe producto. Unguiculi subtus dente medio haud magno armati.

Genus Cilissa.

Frons antice paullo elevata, labro transverso inflexo; ocellis in lineam transversam dispositis. Antennæ inter se vix magis quam ab oculis distantes, articulo 3:o breviter

obconico, quam scapo multo breviore. Alæ limbo vix evidenter punctato-piloso, nervis spuriis distinctis vel brevibus; superiores stigmate lineari, furcula rami superioris cubiti longe ante furculam rami inferioris sita, abscissa 2:a venæ basalis 1:a parum breviore, cellulis submarginalibus 3, 2:a nervum ante medium, 3:a pone medium excipiente; inferiores margine supero apicem versus minus dilatato, lobo basali elongato, medium cellulæ brachialis fere superante, furca cubitali origini rami marginalis opposita. Abdomen ovale, minus convexum, segmentis 1:a immarginato, 2:o 3:o haud longiore, 2—5 linea laterali impressa, medium haud attingente. Tibiæ posticæ in utroque sexu patella instructæ. Metatarsus feminæ apice oblique truncatus. Unguiculi subtus dente et pulvillo magno armati.

Genus **Eucera**.

Frons antice parum elevata, labro transversim ovali, inflexo; ocellis in lineam fere curvam dispositis. Antennæ inter se vix magis quam ab oculis distantes, maris longissimæ, articulo 3:o conico-elongato, scapo paullo breviore Alæ limbo evidentius punctato-piloso, nervis spuriis brevibus fere nullis; superiores stigmato nullo, furcula rami superioris cubitalis ante furculam rami inferioris sita, abscissa 2:a venæ basalis 1:a fere triplo breviore, cellulis submarginalibus 2 completis, 2:a nervos 2 excipiente; inferiores nervo transverso ordinario perpendiculari, furca cubiti mox ante originem nervi marginalis sita, lobo basali lanceolato, medium cellulæ brachialis fere superante. Abdomen ovale depressum, segmento 1:o ad apicem usque fere marginato, 2—5 linea laterali impressa, medium superante, instructis. Tibiæ posticæ in utroque sexu patella instructæ. Metatarsus posticus apice externe longe productus. Unguiculi subtus dente valido et pulvillo magno armati.

Genus **Dasypoda**.

Frons antice sat elevata, labro transversim ovali, inflexo; ocellis in lineam transversam dispositis. Antennæ inter se vix latius quam ab oculis distantes. Alæ limbo paullo evidenter punctato-piloso, nervis spuriis distinctis: superiores nervo transverso ordinario paullo ante furcam cubiti sito, furcula rami inferioris cubitalis sat longe pone furcolam rami superioris sita, abscissa 2:a venæ basalis 3:a fere triplo breviore, cellulis submarginalibus 2 completis, 2:a nervos 2 excipiente: inferiores lobo basali lanceolato, medium cellulæ brachialis attingente, furca cubiti mox ante originem nervi marginalis sita. Abdomen segmentis omnibus dorsalibus lateribus immarginatis, subdepressum, oblongum. Tibiæ posticæ in utroque sexu patella nulla. Metatarsus posticus feminæ minus dilatato, tibia longior, apice haud producto, utrinque longe villosus. Unguiculi subtus dente et pulvillo magno armati.

Tribus **Andrenina**.

Caput antice haud vel parum elevatum; labro parvo transverso: mandibulis falcatis, apice 2-dentato; vertice postice tereti: ocellis in triangulum dispositis. Pronotum liberum, utrinque sinuatum, humeris haud dentato-prominulis. Postscutellum horizontale. Mesopleura linea impressa verticali nulla. Alæ fere æqualiter pubescentes, nervis spuriis distinctis: superiores stigmate distincto, furcula rami inferioris cubitalis pone furculam superioris sita, vena basali haud arcuatim assurgente: inferiores hamulis 8—16 distantibus armatæ,lobo basali magno nervum transversum fere attingente vel parum superante, interne sinuato-exciso. Abdomen subdepressum, oblongum, segmento 1:o parum retuso, 2—5 linea impressa laterali nulla vel brevissima in-

instructis, 5:o cingulo tomentoso instructo. Pedes postici polligineri, tibiis in utroque sexu patella ornatis, coxis conicis, metatarso apice oblique truncato. Unguiculi subtus dente et pulvillo distincto armati.

Genus **Panurgus.**

Oculi inferne fere divergentes. Alæ superiores cellulis submarginalibus 2 completis, 2:a nervos 2 excipiente, marginali appendiculata, inferiores furca cubiti longe ante originem nervi marginalis sita; lobo basali nervum transversum parum superante. Abdomen segmento 1:o lateribus immarginato. Unguiculi feminæ dente subapicali armati. Tibiæ et metatarsus postica feminæ pollinigera.

Genus **Andrena.**

Caput subtus feminæ pone mandibularum insertionem pectine breviter setoso ornatum. Alæ superiores cellulis submarginalibus 3 completis; inferiores hamulis 8 16 armatæ, furca cubiti paullo ante originem nervi marginalis sita. Unguiculi feminæ subtus dente plerumque subapical- armati. Trochanteres postici feminæ flocculo pollinigero instructi.

Tribus **Halictina.**

Alæ fere æqualiter pubescentes, nervis spuriis distinctis; superiores vena basali inferne magis minusve curvatim assurgente, furcula rami inferioris cubitalis longe pone furculam superioris sita, stigmate distincto; inferiores lobo basali maximo, nervum transversum longe superante, interne haud sinuato, hamulis distantibus armatæ. Caput vertice

plerumque lato, postice tereti, ocellis in triangulum vel lineam curvam dispositis: labro parte inferiore sub mandibulis occulta: frons antice haud elevato-gibbosa. Pronotum postice truncato-perpendiculare, humeris dentato-prominulis. Mesonotum antice medio supra pronotum productum: mesopleuris linea media impressa perpendiculari distincta. Postscutellum horizontale. Coxæ posticæ conicæ. Abdomen segmento 1:o basi haud retuso, linea impressa laterali evidenter marginato. Unguiculi subtus dente et pulvillo distincto armati. Feminæ parasitæ vel pedibus posticis pollinigeris.

Genus **Rophites**.

Caput rotundum, antennis infra medium insertis, oculis ovalibus. Alæ superiores vena basali curvatim assurgente, cellulis submarginalibus 2, 2:a nervos 2 excipiente; inferiores hamulis 5–6 armatæ, furca cubiti longe ante originem nervi marginalis sita. Tibiæ posticæ basi constrictæ, feminæ pollinigeræ, in utroque sexu patella instructæ. Corpus pilosum.

Genus **Hylæus**.

Caput subtriangulare, oculis inferne convergentibus, epistomate longo: fronte inter antennas carinula subdepressa instructa. Antennæ paullo supra medium insertæ. Pronotum postice discretum. Alæ superiores cellulis submarginalibus 2, utraque nervum in angulo vel mox ante angulum posticum excipiente, venæ basali abscissa 1:a curvata, 2:a plus quam duplo longiore: inferiores hamulis 5—9 armatæ, furca cubiti paullo ante originem nervi marginalis sita. Corpus glabriculum, segmenti 1:i dorsalis linea media brevi sed profunda. Feminæ parasitæ, tibiis patellis nullis.

Genus Halictus.

Caput antice rostrato-productum: labro feminæ antice mucrone instructo; clypeo maris sæpissime albo-notato; oculis fere linearibus, interne supra medium leniter sinuatis, inferne fere latioribus. Antennæ inter se minus quam ab oculis distantes. Alæ superiores cellulis 3 submarginalibus, venæ basalis abscissa 1:a valde curvatim assurgente, quam 2:a plus quam duplo longiore; inferiores hamulis 5—10 armatæ, furca cubiti paullo ante originem nervi marginalis sita. Abdomen segmento 5:o dorsali feminæ linea media glabra, 6:o vix conspicuo. Femora postica feminæ basi flocculo pollinigero instructa. Tibiæ posticæ feminæ semper, maris rarissime patella instructæ; calcari interiore feminæ serrato. Metatarsus posticus feminæ apice externe scopula e setis rigidis porrectis ornatus. Corpus elongatum, sæpe metallicum.

Genus Sphecodes.

Caput rotundum, antice haud rostrato-productum; clypeo maris haud albo-notato: oculis fere ovalibus, interne haud sinuatis; labro feminæ mucrone destituto, sub mandibulis occulto. Alæ superiores cellulis submarginalibus 3, venæ basalis abscissa 1:a valde curvatim assurgente, quam 2 plus quam duplo longiore; inferiores hamulis 5—10 armatæ, furca cubiti paullo ante originem nervi marginalis sita. Feminæ parasitæ, tibiis posticis externe spinulosis, patella nulla, calcari interiore mutico. Abomen sanguineum, apice vel maris etiam basi nigrum, segmento 5:o feminæ linea nulla glabra. Corpus parcius pilosum, thorace grosse punctato.

Genus Colletes.

Alæ superiores cellulis submarginalibus 3, 2:a nervum in medio, 3:a paullo pone medium excipiente, venæ basalis ab-

scissa 1:a parum curvatim assurgente, quam 2:a paullo longiore; inferiores hamulis 8—10 armatæ, furca cubiti paullo ante originem nervi marginalis sita. Abdomen segmento 6:a feminæ conspicuo. Femora postica feminæ subtus flocculo pollinigero instructa. Tibiæ posticæ patella nulla, feminæ calcari interiore creberrime ciliato-serrato.

Tribus Megachilina.

Alæ inferiores lobo brevi, medium cellulæ brachialis haud vel vix attingente, furca cubiti plerumque ante originem nervi marginalis sita: superiores furcula rami inferioris cubitalis sæpissime pone furculam superioris sita, cellulis submarginalibus 2, cellula 2:a brachiali apice nervum infra medium emittente. Pronotum margine postico ad lobum lateralem usque æqualiter late emarginatum. Caput temporibus latis, vertice margine postico sæpe acuto, mesonoti marginem anteriorem obtegente: ocellis in triangulum dispositis: mandibulis labrum magnum inflexum occultantes, apice dilatatæ, margine oblique intus truncato plerumque 3-dentato. Abdomen segmento 1:a lateribus plane vel ad spiracula tantum marginato, basi sæpissime retuso. Pedes postici parum distantes, tibiis posticis patella nulla, anteriores apice externe sæpe mucrone armatæ. Feminæ ventre pollinigero vel parasitæ.

Genus Anthidium.

Alæ limbo evidentius punctato-piloso, nervis spuriis nullis; superiores stigmate brevi, fere nullo, nervo transverso ordinario longe pone furcam cubiti sita, furcula rami inferioris cubitalis mox pone furculam superioris sita, venæ basalis abscissa 1:a 2:a triplo longiore, cellula 2:a

submarginali nervum posteriorem exacte in angulo postico excipiente; inferiores nervo transverso ordinario obliquo, hamulis 20—24 armatæ, ramo infero cubitali obsoleto. Scutellum metanotum longe superans; metathorace perpendiculari. Abdomen segmento 1:o parte retusa medium superante, postice linea marginato, lateribus flavo-maculatum; ventre feminæ pollinigero. Unguiculi pulvillis nullis, feminæ dente subapicali armati.

Genus **Megachile**.

Alæ limbo punctato-piloso, nervis spuriis brevibus, fere nullis; superiores stigmate lineari; furcula rami superioris cubitalis longe ante furculam inferioris sita, cellula 2:a submarginali nervum utrumque prope angulos excipiente; inferiores hamulis 16 armati, nervo transverso fere perpendiculari. Mandibulæ apice 3-dentatæ. Oculi glabri. Scutellum margine postico æqualiter arcuato. Abdomen segmento 1:o parte retusa medium longe superante, postice linea marginato, feminæ ventre pollinigero. Coxæ anticæ maris spina erecta armatæ. Genæ maris infra mandibulas lamina floccosa instructæ. Tibiæ anteriores unco brevi obtuso externe terminatæ. Unguiculi pulvillis nullis, feminæ denticulo parvo basali armati.

Genus **Osmia**.

Alæ limbo evidentius punctato-piloso, nervis spuriis brevibus; superiores stigmate brevi crasso, cellula 2:a submarginali nervum longius pone angulum anteriorem excipiente; inferiores hamulis 12—16 armatæ, nervo transverso ordinario perpendiculari, abscissa cubiti 2:a quam 3:a plerumque multo breviore. Metathorax fere perpendicularis. Abdomen parte retusa plerumque linea margi-

nata: ventre feminæ pollinigero. Tibiæ anteriores externe unco acuto hamato-reflexo terminatæ. Unguiculi pulvillo parvo, feminæ dente nullo armati.

Genus **Chelostoma**.

Alæ æqualiter pubescentes, nervis spuriis longis; superiores stigmate lanceolato, cellula 2:a submarginali nervum posteriorem longe ante angulum excipiente; inferiores hamulis 8—12 armatæ. Oculi inferne latiores, orbita posteriore subemarginata. Mandibulæ feminæ apice 2-dentato. Postscutellum horizontale, metathorace sensim declivi. Mesosternum vix transversum. Abdomen segmenti 1:i parte retusa postice immarginata, linea media profunda; ventre feminæ pollinigero. Tibiæ anteriores unco hamato externe terminatæ. Clypeus feminæ lamina erecta, subquadrata medio instructus. Unguiculi pulvillo parvulo, feminæ dente nullo armati.

Genus **Heriades**.

Alæ æqualiter pubescentes, nervis spuriis obsoletis; superiores stigmate lanceolato, cellula submarginali 2:a nervum posteriorem paullo ante angulum excipiente; inferiores hamulis 8 armatæ. Oculi inferne latiores. Mandibulæ feminæ apice 3-dentato. Clypeus muticus. Postscutellum horizontale. Abdomen segmento 1:o basi parum retuso, linea media lata, valde profunda; ventre feminæ pollinigero. Metasternum haud transversum. Antennæ feminæ breves, clavatæ. Tibiæ anteriores unco brevi acuto terminatæ. Unguiculi subtus pulvillo parvulo, feminæ dente nullo armati. Corpus supra fere glabriculum.

Genus Gyrodroma.

Alæ æqualiter pubescentes. nervis spuriis obsoletis; superiores stigmate ovali lanceolato, cellula 2:a submarginali nervum utrumqne prope angulum excipiente; inferiores hamulis 8 armatæ. Postscutellum haud perpendiculare. Abdomen segmento 1:o parte retusa postice linea elevata optime terminata; ventre feminæ pollinigero. Tibiæ anteriores externe apice unco hamato terminatæ. Unguiculi pulvillo parvulo, feminæ dente nullo armati. Scutellum lateribus dente obtuso armatum. Antennæ feminæ articulo 2:o 3:o longiore.

Genus Stelis.

Alæ æqualiter pubescentes; superiores stigmate brevi crasso, cellula 2:a submarginali nervum unicum excipiente; inferiores hamulis 10—12 armatæ. Postscutellum et metathorax perpendicularia. Abdomen segmento 1:o parte retusa postice linea terminata. Tibiæ apice externe subbidentatæ. Pronoti lobus humeralis antice linea elevata terminatus. Unguiculi subtus pulvillo parvulo, feminæ dente subapicali armati. Scutellum lateribus dente obtuso utrinque armatum. Feminæ parasitæ. Corpus parum pilosum.

Genus Dioxys.

Alæ fere æqualiter pubescentes: superiores stigmate parvo, furcula rami inferioris cubitalis furculæ superioris opposita, cellulæ 2:a submarginali nervos 2 excipiente: inferiores hamulis 12—14 armatæ. Antennæ breves. Oculi glabri. Scutellum 3-dentatum, dente medio inferiore haud hamato. Metathorax et segmentum 1:m abdominis basi

verticalia; hoc linea media transversa elevata, segmento ultimo feminæ subproducto, apice subemarginato. Tibiæ anteriores unco hamato externe terminatæ. Unguiculi subtus dente armati. Feminæ parasitæ.

Genus **Coelioxys.**

Alæ limbo paullo evidentius punctato-piloso; superiores stigmate distincto, furcula rami superioris cubitalis longe ante furculam inferioris sita, cellula 2:a submarginali nervos 2 excipiente; inferiores hamulis 10—12 armatæ. Scutellum utrinque dente hamato armatum. Abdomen segmento 1:o parte retusa postice linea terminata, 6:o maris multi-spinoso. Oculi hirti, micantes, inferne latiores. Tibiæ anteriores apice externe unco magis minusve acuto armatæ. Unguiculi pulvillo et feminæ dente destituti. Coxæ anticæ antice excavatæ. Feminæ parasitæ.

Tribus **Nomadina.**

Alæ inferiores lobo basali minimo, medium cellulæ brachialis haud attingente, furca cubiti ante originem nervi marginalis sita; superiores stigmate distincto, nervo transverso plerumque pone furcam cubiti sita. Caput pone oculos angustatum, fronte antice subelevata, labro magno sub angulo recto vel acuto inflexo, mandibulis minus validis, falcatis; vertice margine postico plerumque acuto, ocellis sæpissime in triangulum dispositis. Antennæ articulo 2:o brevissimo. Pronotum margine postico transversim truncatum, perpendiculare. Epimera mesothoracis vix discreta. Scutellum foveis lateralibus (pteropygiis) magnis profundis; metathorax spiraculis magnis, lunatis. Tibiæ posticæ teretes, patella nulla. Metatarsus posticus pa-

rum dilatatus. Unguiculi pulvillo distincto, basi curvati, feminæ dente basali magno acuto, maris apicem haud attingente armati. Abdomen segmentis dorsalibus 2—5 lateribus immarginatis, 2:o 3:o longiore 5:o feminæ plerumque margine postico dense breviter sericeo-tomentoso; pictura flava vel maculis tomentosis ornatum. Pedes intermedii late, postici minus anguste distantes: coxis posticis fere triangularibus. Feminæ parasitæ.

Genus Melecta.

Caput antice elevatum, labro maximo; ocellis in lineam curvam dispositis. Scutellum apice 2-dentatum. Metathorax et abdomen segmento 1:o basi perpendicularia, hoc lateribus immarginatum, 2—4 maculis albido-tomentosis ornatis, 5:o feminæ margine postico haud sericeo-tomentoso. Alæ limbo punctato-piloso, nervis spuriis nullis; superiores stigmate lineari. cellulis submarginalibus 3, furcula rami inferioris cubitalis furculæ superioris opposita; inferiores margine superiore apicem versus dilatato, nervo transverso ordinario longo, valde obliquo, quam abscissa 2:a cubiti multo longiore, lobo basali ovali, hamulis 16 armatæ.

Genus Epeolus.

Caput antice minus elevatum, labro fere quadrato, dorso bimucronato: ocellis in lineam fere curvam dispositis: oculis magnis, paullo convergentibus. Scutellum utrinque dente armatum. Metathorax et segmentum 1:m abdominis basi perpendicularia, hoc ad apicem usque lateribus marginato, cum 2—4 maculis pluribus tomentosis ornatæ. Alæ limbo paullo evidentius punctato-piloso, nervis spuriis nul-

lis: superiores stigmate oblongo. furcula rami inferioris cubitalis nonnihil pone furculam superioris sita, cellulis submarginalibus 3; inferiores hamulis 12, lobo basali rotundo, nervo transverso perpendiculari.

Genus Nomada.

Caput antice minus elevatum, labro sub angulo acutiusculo inflexo, fere quadrato; ocellis in triangulum dispositis. Scutellum spina nulla. Metathorax et abdominis segmentum 1:m sensim declivia. Alæ æqualiter pubescentes, nervis spuriis sat distinctis; superiores stigmate ovali, cellulis submarginalibus 3, furcula rami inferioris cubitalis nonnihil pone furculam superioris sita: inferiores lobo rotundo, hamulis 6—12 armati, nervo transverso perpendiculari.

Genus Phileremus.

Caput antice minus elevatum, labro sub angulo acuto inflexo: ocellis in triangulum dispositis. Scutellum muticum. Metathorax fere perpendicularis. Abdomen postice maculis tomentosis ornatum, segmento 1:o sensim declivi. Alæ æqualiter pubescentes. nervis spuriis sat distinctis; superiores stigmate subovali, cellulis submarginalibus 2, furcula rami inferioris cubitalis sat longe pone furculam superioris sita; inferiores hamulis 5 armatæ, nervo transverso perpendiculari, furca cubiti longe ante originem nervi marginalis sita.

II. Öfversigt af Sveriges CORISER.

Då jag för en tid sedan försökte att, med ledning af den nyare tillgängliga litteraturen, bestämma mina insamlade Coriser, träffade jag på några arter, som jag ej kunde finna beskrifna hvarken i Fiebers "Die Europäischen Hemiptera" Wien 1861, eller Flors "Die Rhynchoten Livlands" Dorpat 1860.

De utmärkande karakterna för dessa såsom nya ansedda arter och deras affinitet till de närstående torde lättast inses genom en synoptisk bearbetning af alla kända Svenska species, hvilkas antal för närvarande uppgår till 24.

Fallén har af detta slägte i sina *Hemiptera Sveciæ* beskrifvit 7 hithörande arter, af hvilka likväl 3, nemligen C, *Hellensi*, *Bonsdorffi* och *carinata* på hans tid endast voro funna i Finland. Af de öfriga är hans C. *striata* samma som sednare författares C. *Geoffroyi*; C. *undulata* är identisk med Fiebers C. *Sahlbergii*, såsom man finner af följande ord i hans beskrifning: "elytra undulis contiguis; thorax postice angulatim longe productus." C. *coleoptrata* är samma som sednare författares. Den återstående eller C *fossarum* innefattar flera arter, nemligen *a*, den under samma namn af nyare auctorer beskrifna, hvartill man kan sluta genom den uppgifna ringa storleken, de 6 gula linjerna på thorax och teckningen på elytra. Var. b "major, elytris ad basin regulariter striatis" etc. torde utan tvifvel vara Fiebers C. *striata*. Var. c supra fuscior, lineis thoracis pluribus, capite subtus excavato." är hannen till C. *nigrolineata* Fieber, såsom original-exemplaret utvisar. Af varieteterna *a* och *b* liksom af C. *undulata* finnas numera ej original-exemplar af Falléns hand.

För en lättare uppfattning af följande Synopsis torde en kort beskrifning öfver slägtet ej vara olämplig, synnerligast som några förut ej anmärkta förhållanden ligga till grund för gruppernas indelning.

Kroppen är långsträckt, temligen jemnbred och något kullrig, på öfre sidan glänsande, utan märkbar behåring hos våra inhemska arter. Hufvudet är hos hannarne framtill på pannan försedt med en nedsänkning eller urholkning, som antingen sträcker sig till ögonens nedre kant eller går upp till midten af dem, ett förhållande, som sällan inträffar hos honorna. Thorax är i bakkanten mer eller mindre vinkelformigt utdragen och nästan alldeles döl-

jande scutellen, sidorna äro oftast vid bakhörnen försedda med en upphöjd linja, som merendels sträcker sig bågformigt framåt och bildar mot bakkanten en rät, men sällan spetsig eller trubbig vinkel; ej sällan kommer denna vinkel att ligga inom skuldrorna, såsom förhållandet är med flera af de mindre arterna. Skifvan är oftast framtill försedd med en kort köl, som sällan försvinner och ännu mera sällan är utdragen öfver midten; den är hos de flesta arter skrofligt streckad (*rastratus*) och försedd med flera mörka tvärlinjer hvilkas antal är temligen constant hos de särskilta species. Elytra utgöras af 3 hufvuddelar, nemligen (1) *clavus*, ett trekantigt stycke, som ligger invid scutellen och kan i någon mån ledas emot det andra större stycket eller (2) *corium*. Articulationen emellan dessa båda delar förmedlas af den så kallade *sutura clavi* (Fieber), hvilken vid basen har ett matt, pubesceradt fält (*spatium opacum*) hvars utsträckning lemnar goda kännemärken för arterna. Elytras tredje stycke utgöres baktill af den såkallade (3) *membrana*, som genom en nedtryckning är afsatt från *corium* och oftast utmärker en blek linja gränsen emellan dessa båda delar. Ytan af elytra är hos de flesta arter skrofligt streckad (*rastrata*) och teckningarne utgöras af ljusa tvärstreck eller vinklar på den mörka bottnen hvilkas figuration är ganska bestämd hos de särskilta arterna. I kanten långsåt corium ligger det så kallade sidofältet (*area lateralis*) hvars färg sällan är mörk, men utan vinkliga figurer. Frambenens tarser utgöres af endast en led, den af Fieber så kallade *pala*, som lemnar förträffliga karakterer för hannarnes bestämning. På midten af dess insida löper en borst serie, hvilkens form i förening med tarsen ej obetydligt underlättar arternas indelning. Medlersta benparet har 1 ledade tarser, bakersta 2-ledade, starkt hoptryckta och hårkantade. Abdomens sista segmenter äro hos hannarne oliktormigt inskurna, antingen på högra eller venstra sidan, färgen mörkare än hos honan, som oftast har 1 eller 2 basal-ringar svarta.

Genus **Corisa**.

Corixa Fallén.

Conspectus specierum Sveciæ.

Sectio 1. Thorax lateribus obsolete vel parum marginatis, lævis, lineis transversis pallidis numerosis (12—20) inæqualibus, carina antica fere nulla. Elytra lævia, spatio opaco antico suturæ clavi

4:m partem vix attingente, membrana linea nulla pallida a corio discreta. Segmenta ventralia posteriora maris sinistrorsum inæqualia. Elytra lineis nigris æqualiter irrorata. Pedes intermedii unguiculis tarso brevioribus. Tibiæ anticæ maris calcari distincto. Tarsus anticus maris (*pala* Fieber) oblongus, elongatus, serie interne setosa recta. Corpus magnum. Metatarsus posticus latus. (MACROCORISA).

a) Thorax angulis posticis obsoletis, lineis transversis pallidis 16—20. Frons deplanata.

1. C. *Geoffroyi*: Subtus testacea, pectore medio maculaque coxarum nigris, elytris nigro-fuscis, æqualiter pallido-irroratis; tibiis intermediis simplicibus. Long. 15—16 mill.

Mas: fronte vix impressa, impressione lineam ocularem vix superante; pedibus intermediis muticis.

Fieb. l. c. pag. 91. 3.

Corixa striata Fallén pag. 181. 1.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. C. *dentipes* m.: Subtus testacea, pectore medio maculaque coxarum nigris; elytris fuscis, æqualiter pallido-irroratis; tibiis intermediis intus prope basin dentato-compressis. Long. 16 mill.

Mas: femoribus intermediis subtus prope apicem dente armatis.

Corisa Geoffroyi Flor. l c. 786. 1.

Præcedenti simillima, tibiarum structura et spatio opaco clavi paullo longiore mox distincta.

Funnen i rinnande vatten vid Kjällby nära Lund.

aa) Thorax angulis posticis distinctis, lineis transversis 12—14 minus irregularibus.

3. C. *salina* n. sp.: Subtus pallide testacea, elytris fuscis, lineolis angularibus nigris, pone corii basin in lineas obliquas contiguas undulatas confluentibus. Long. 14 mill.

Mas: fronte excavatione profunda longe inter oculos assurgente: tarso antico apice subdilatato: pedibus intermediis haud dente armatis.

Corisa Panzeri Fieb. l. c. (forte).

Funnen i brakvatten vid Malmö.

Sectio II. Thorax angulis posticis bene distinctis, lineis transversis 5—10 ornatus. Elytra haud æqualiter irrorata, sæpissime cum thorace rastrata.. Segmenta ventralia maris dextrorsum inæqualia. Corpus mediocre vel parvum.

A) Thorax rastratus, angulis posticis rectis, intra humeros haud sitis. Elytra spatio opaco clavi suturæ 4:m partem anteriorem occupante, corio fortiter rastrato, lineis transversis integris angustis, a membrana linea pallida vix discreta. Pedes intermediis unguiculis tarso brevioribus. Tarsus anticus maris ut in Sectione 1:a formatus. Corpus mediocre.

4. C. *Sahlbergii*: Subtus pallida, pectore medio abdominis basi et coxarum macula nigris; elytris fuscis, area marginali plerumque concolore, corii angulo postico lævi et impicto: thorace lineis pallidis 8—9. Long. 8 mill.

Mas: fronte subimpressa, impressione oculorum marginem paullo superante.

Fieb. l. c. 94. 16. Flor. l. c. 790. 4.

Corixa undulata Fallén 182. 2.

Var. abdominis basi, coxis posticis pallidis immaculatis.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

5. C. *Linnei:* Subtus pallida, pectore medio nigro; elytris corii angulo postico lævi, lineolis picto; thorace brevi, lineis 6 transversis pallidis. Long. 7 mill.

Mas: fronte deplanatione haud oculos superante.

Fieb. l. c. 91. 17. Flor. l. c. 791. 5.

A præcedente, cui simillima, statura paullo minore, thorace breviore, postice minus angulatim producto 6-lineato, capite antice magis prominulo, linea media verticis thoracis longitudine paullo (in C. *Fabricii* fere duplo) breviore.

Ej sällsynt.

B) Thorax rastratus brevis, lineis 5—6 pallidis ornatus, angulis posticis obtusiusculis, intra humeros sitis. Elytra spatio opaco suturæ clavi 3.m anteriorem partem haud vel vix occupante, corio subtilissime evidenter rastrato, apice lævi, lineolis pallidis minus crebre picta, membrana fere impicta a corio linea nulla pallida discreta. Tarsus anticus maris ut in divisione A formatus, sed apice subdilatato. Corpus parvum.

6. C. *castanea* n. sp.: Subtus pallida, pectore medio abdomineque ultra medium nigris, supra obscure castanea, elytris corii lineis pallidis paucis, minus discretis, membrana impicta; fronte excavatione lenissima, oculos paullo superante; pedibus intermediis unguiculo tarso longiore. Mas Long. 5 mill.

Statura et fere magnitudo C. *Fabricii,* a sequente frontis excavatione altius assurgente, unguiculis intermediis longioribus, capite majore, linea media verticis thorace haud

breviore, spatio opaco clavi suturæ paullo breviore mox distincta.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

7. C. *moesta*: Subtus pallida, abdominis basi pectoreque medio nigris, supra fusca, elytris corio lineis distantibus fere integris, membrana subpicta; unguiculis intermediis tarsis brevioribus. Long. 5—6 mill.

Mas: frontis deplanatione oculos haud superante

Fieb. l. c. 98. 30.

Funnen vid Lund och Lomma i Skåne.

C) Thorax et elytra lævia, hæc spatio opaco clavi suturæ medium attingente, corio a membrana linea pallida discreto. Corpus subtus fere totum nigricans.

8. C. *lævis*. n. sp.: Subtus nigricans, epipleuris posterioribus et abdominis lateribus pallidis, supra fusca; thorace angulis posticis rectis, intra humeros haud sitis, 7-lineato: elytris corio fere seriatim pallido-irroratis. Long. 6—7 mill.

Mas: fronte subimpressa, linea transversa subelevata, inter oculorum marginem inferiorem ducta, bipartita; tarso antico semiovato, linea interna setigera curvata; femoribus anticis tumidis.

Statura et magnitudine C. *Fossarum*, capite antice prominulo, thorace lævi, elytris haud rastratis, fusco-nigris, lineolis angulatis pallidis subseriatim (fere ut in C. *nigrolineata*) dispositis, tibiis intermediis tarsis $\frac{1}{3}$ longioribus, his apice nigro, unguiculis longitudine æqualibus, corpore subtus etiam in femina fere toto nigro ab affinibus mox distincta.

Funnen i brakvatten vid Malmö och Lomma.

D) Thorax rastratus. Elytra corii basi semper rastrata, medio minus evidenter rastrato-punctata rarissime lævia; spatio opaco clavi suturæ dimidium attingente vel fere attingente; membrana a corio linea pallida discreta: lineis corii pallidis haud contiguis.

b) Metatarsus posticus (subtus inspectus) apice late atro. Thorax lineis 8—9 pallidis, angulis posticis rectis, haud intra humeros sitis. Tibiæ intermediæ apice summo nigro, anticæ maris dorso carinato-compressæ. Unguiculi intermedii tarso breviores.

9. C. *præusta:* Subtus nigra, pectoris lateribus et abdomine pallido, hoc basi nigro; thorace postice sat producto; elytris fuscis, lineis corii pallidis fere contiguis, subtilibus. Long. 7—8 mill.

Mas: fronte subexcavata, excavatione oculorum marginem inferiorem sat superante: tarso antico elongato, apice obtuse dilatato, abrupte inflexo, serie interne setosa apicem interiorem versus ducta, vix curvata.

Fieber l. c. 95. 21. Flor. l. c. 787. 2.

C. *striatæ* simillima, thorace postice angulatim producto, lineis circiter 9 pallidis, lobis pronoti inflexis atris; tibiarum posticarum linea externa spinuligera nigra, fronte antice minus prominula mox distincta.

Funnen vid Lund; synes vara den allmännaste arten i norra delen af halfön.

10. C. *concinna:* Subtus pallida, mesosterno medio metatarsoque postico apice nigris; thorace lineis 8 pallidis; elytris fuscis, corii lineis angulatis pallidis irroratis. Long. 7 mill.

Mas: excavatione frontali sat profunda, oculorum marginem anteriorem superante; tarso antico apice minus inflexo, haud dilatato.

Fieb. l. c. 96. 22.

A præcedente statura paullo minore, pectore cum lobis prothoracis pallido: elytris lineolis pluribus pallidis angulatis irroratis, fronte feminæ magis prominula, inferne densius pilosa, linea verticis media thoracis longitudine parum breviore, metatarso postico apice minus late nigro distincta: a C. *striata* thorace lineis pluribus pallidis, metatarso apice nigro, femina fronte pilosa ad huc magis prominula facillime distinguenda.

Funnen vid Lund.

bb Metatarsus posticus apice haud atro.

c) Thorax angulis posticis rectis vel acutis, haud intra humeros sitis, lineis sæpissime 8—9 ornatus. Elytra striis clavi basi sæpissime late pallidis, lineolis corii haud seriatim longitudinaliter dispositis, area marginali plerumque pallida. Abdomen feminæ flavum, vel basi nigrum. Frons maris haud excavata, nec oculorum basin superans. Corpus mediocre.

d) Thorax angulis posticis acutis, linea elevata laterali nempe fortius antrorsum arcuato-convergente: lineis pallidis 9 ornatus. Unguiculi intermedii tarso ½ longiores.

11. C. *Falleni*: Subtus pallida, supra fusca; elytris corii lineis pallidis undulatis, interne versus apicem clavi linea nigra interruptis. Long. 7—8 mill.

Mas: tarso antico triangulari, angulo externo superiore producto.

Fieb. l. c. 97. 28. Flor. l. c. 789. 3.

Species angulis thoracis posticis valde acutis ab affinibus mox distincta.

Utbredd öfver hela halfön.

dd) Thorax angulis posticis rectis.

12. C. *distincta:* Subtus pallida, sterno medio nigro; supra fusca, thorace lineis 9 pallidis, elytris lineolis corii pallidis interne subinterruptis; unguiculis intermediis tarso paullo longioribus. Long. 8 mill.

Mas: tarso antico late semiovali, margine exteriori medio nempe latiore.

Fieber l. c. 97. 29: Flor. l. c. 792. 6.

A præcedente angulis posticis haud acutis, unguiculi intermediis tarso paullo tantum longioribus, fronte femin antice haud prominula, vix pilosa mox distincta; a (*striata* thorace longiore lineis pallidis 9, unguiculis inte mediis longioribus bene distinguenda.

Funnen vid Lund.

13. C. *Gebleri:* Subtus pallida, supra nigro-fusca: thora lineis pallidis 8—9; elytris lineis pallidis basalib haud dilatatis, corii interruptis; tarsis posticis line interna nigra, unguiculis intermediis tarso longioribu Long. 9 mill.

Mas mihi ignotus.

Fieber l. c. 96. 23.

Ab affinibus lineis pallidis elytrorum subtilibus, ba haud dilatatis, area marginali sæpe fusca; fronte vix pilos haud prominula, tarsis posticis linea interne nigra, tibi posterioribus margine externo fusco, unguiculis intermed paullo longioribus optime distinguenda.

Funnen i ett skogskärr vid Ryssjöholm i nordvestra Skåne.

14. C. *striata:* Subtus pallida, supra nigra; thorace lin pallidis 6; elytris lineolis pallidis angulatis subint

ruptis; unguiculis intermediis tarso brevioribus. Long. 8 mill.

Mas: tarso antico oblongo-subovali, serie interna setosa paullo ante medium sinuato-abrupta.

Fieb. l. c. 97. 27. Flor. l. c. 793 7.

Corixa Fossarum var. b. Fallén. 182. 3.

Mas tarsis anticis serie setosa sinuato-abrupta ab omnibus distinctus, femina a præcedentibus thorace carina media distincta, lineis pallidis 6, rarius 7. angulis posticis rectis. fronte inferne vix pilosa, supra subprominula, linea media verticis thoracis longitudine paullo breviore, tibiis posticis insertione spinularum nigra, unguiculis intermediis in utroque sexu tarso brevioribus mox distincta

Utbredd öfver hela Skandinavien.

cc) Thorax angulis posticis rectis vel obtusis, plerumque intra humeros sitis. Elytris lineolis corii magis minusve seriatim longitudinaliter dispositis. area marginali sæpe fusca. Corpus parvum vel minutum.

d) Elytra corio fere lævia, basi obsolete rastrata, pallide testacea, lineolis angulosis brevibus nigris seriatim dispositis. Frons ♀ pilosa. ♂ excavatione profunde longe assurgente. Tarsi postici articulo ultimo subtus nigro.

15. C. *hieroglyphica*: Subtus pallida, pectore medio maculaque coxarum nigro-fuscis: supra testacea, thorace angulis posticis obtusiusculis, intra humeros sitis, lineis 8—9 nigris. Long, 5—6 mill.

Mas: tarso antico oblongo, apice subincurvo. serie setosa interna apicem versus curvata.

Var. Subtus pallida tota.

Fieber l. c. 93. 13.

Corixa hieroglyphica Leon Dufour Hem. 86. 2

Species colore pallido elytrorum dominante, his haud evidenter rastratis, lineolis brevibus pluribus hieroglyphicis nigris fere seriatim irroratis; unguiculis intermediis tarso apice summo nigro vix longioribus, fronte feminæ pilosula superne leviter prominula ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne.

dd) Elytra corii basi evidenter rastrata, medio obsoletius rastrato-punctata, fusca, pictura pallida. Frons feminæ vix pilosa, maris rarissime excavatione longa. Tarsi intermedii unguiculis $\frac{1}{3}$ breviores.

16. C. *nigro-lineata:* Subtus pallida, pectore medio maculaque coxarum nigro-fuscis: thorace angulis posticis obtusiusculis, lineis 8 pallidis; elytris lineis pallidis clavi latis, omnibus fere integris, corii interne abruptis. Long. 6 mill.

Mas: excavatione profunda longe assurgente; pedibus anticis tibiis turgidis, tarsis dorso gibbosis, fere semiovalibus, apice inflexo, serie interne setosa inferne anguloso-sinuata.

Fieber l. c. 96. 24.

A præcedente unguiculis intermediis longioribus, elytris obscurioribus, basi evidenter rastratis distincta; a C. *Fossarum*, cui simillima, thorace postice magis producto, lineis 8 pallidis, lineolis elytrorum pallidis minus dilatatis discedens.

Funnen vid Lund.

17. C. *semistriata*. Subtus nigro-fusca, pleuris lateribus abdomineque præter basin pallidis; thorace angulis posticis obtusiusculis, lineis pallidis 7; elytris fuscis lineis pallidis clavi obliquis, latis, corii lineolis evidenter 4-seriatim dispositis. Long. 6 mill.

Mas: excavatione profunda, alte assurgente: tarsis anticis semicordatis, linea interna setosa inferne fortiter anguloso-sinuata, tibiis turgidis.

Fieb. l. c. 95. 20. Flor. l. c. 797. 10.

Species colore obscuriore, thorace lineis 7 pallidis notato, lineolis angulatis corii evidenter 4-seriatim dispositis, tarsis posticis linea externa nigro-fusca, anticis feminæ latioribus ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Lund.

18. C. *Fossarum*: Subtus pallida, pectore medio nigro, supra nigro-fusca: thorace brevi, lineis 6 latis pallidis; elytris lineolis dilatatis pallidis, corii interne interruptis. Long. 6 mill.

Mas: fronte deplanata ad oculos usque tantum assurgente: tarso antico longo, late cultrato, serie interne setosa versus medium marginis exterioris ducta, deinde parallela: tibiis turgidis.

Fieb. l. c. 98. 32. Flor. l. c. 795. 8.

Corixa Fossarum Fallén 182. 3.

Species præcedenti simillima, corpore subtus plerumque pallidiore, thorace postice minus producto, breviore, lineis 6 tantum pallidis ornato, angulis posticis rectis, parum intra humeros sitis, lineis pallidis elytrorum magis dilatatis optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne.

19. C. *Fabricii:* Subtus pallida, pectore medio nigro, supra fusca; thorace brevi, angulis posticis obtusis longe intra humeros sitis, lineis 7—8 pallidis ornato; elytris lineis corii undulatis, interne versus angulum clavi subinterruptis. Long. 5—6 mill.

Mas: fronte plana ad oculos tantum assurgente ibique linea transversa subelevata terminata; tarsis anticis subovalibus, linea interna setosa haud curvata.

Fieb. l. c. 98, 31. Flor. l. c, 796. 9.

Mas a præcedentibus fronte et tarsis anticis mox distinctus; femina thorace brevi, angulis posticis obtusis. longe intra humeros sitis, lineis pallidis 7 notato a C. *Fossarum*, cui simillima, facillime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne,

20. C. *prominula* n. sp.: Subtus pallida, supra nigro-fusca, fronte superne prominula obscure testacea; thorace brevi lineis 6 pallidis; elytris clavi lineolis obliquis haud dilatatis, corii tenuibus, lineis 2 longitudinalibus nigris interruptis Long. 5—6 mill.

Mas: fronte deplanata ad oculos tantum extensa; tarso antico late cultrato, serie interna bisinuata, versus apicem ducta; tibiis subturgidis.

C. *semistriatæ* pedum posticorum colore, elytris lineis clavi obliquis simillima, sed minor, thorace breviore. lineis 6—7 pallidis, quam vertice producto vix longiore, corpore subtus pallido. abdominis basi maris nigro, elytris lineolis corii subtilioribus, intermediis confluentibus, haud longitudinaliter seriatis mox distincta; a C. *Fossarum* fronte prominula, colore et spatio opaco clavi suturæ paullo breviore discedens.

Funnen vid Lund och Herrevadskloster i Skåne.

E) Thorax rastratus, brevissimus, lineis 4—5 transversis et longitudinali unica pallidis notatus. Elytra rastrata; spatio opaco suturæ clavi $\frac{1}{3}$ occupante. Unguiculi intermedii tibiis $\frac{1}{3}$ longiores

21. C. *Hellensii*: Subtus testacea, mesosterno medio abdominisque basi nigris; thorace linea verticis media haud longiore: elytris suturis omnibus late pallidis, lineolis clavi obliquis, corii paucis. Long. 4—5 mill.

Mas: fronte deplanata ad oculos tantum extensa; tarso antico ovato-cultrato, serie interna setosa medio sinuata.

Fieber l. c. 94. 15.

Corixa Hellensi Sahlbg. Not. Fenn. II. 3. Fallén Hemiptera 183. 4.

Sällsynt; funnen i Lappland och Skåne.

Sectio III. Frons in utroque sexu excavata et dense pilosa. supra oculorum marginem inferiorem producta, vertice pone oculos magnos prominulos depresso, margine elevato. Thorax rastratus, carina media longa, linea laterali vix convergente angulis posticis rectis. Mas tarso antico superne plaga subelevata, marginato-triangulari. Abdomen segmentis ventralibus maris dextrorsum inæqualibus, 6:o feminæ utrinque fasciculo pilorum. (*Glænocorisa*).

22. C. *cavifrons* m. Subtus pallida. pectore medio abdomineque basi nigris, pedibus posterioribus infuscatis supra nigro-fuscis, vertice antice fusco; thorace lineis pallidis 8—9 ornato: elytris clavo rastrato, spatio opaco suturæ dimidium occupante, corii lineolis pallidis tenuibus, haud integris, membrana linea nulla pallida a corio discreta, tarsis intermediis tibiæ longitudine, unguiculis nonnihil longioribus. Long. 9—10 mill.

Mas: tarso antico elongato-triangulari, serie interna

setosa acute infra spatium elevatum triangulare sinuata, tibiis dorso carinato-compressis.

Corisa carinata Fieber l. c. 99. 33.

Funnen i Skåne och Lappland.

Anm. *Corixa carinata* Sahlberg, hvaraf finnes ett hon-exemplar i Prof. Zetterstedts Svenska samling, har visserligen en lika lång köl på thorax som C. *cavifrons*, men pannan är ej urholkad eller hårig; i öfriga karakterer kommer den närmast C. *præusta* och är samma art, som Fieber beskrifvit under namnet C. *cognata*.

Sectio IV. Elytra haud rastrata, spatio opaco, suturæ clavi dimidium fere superante. Thorax haud lineis pallidis ornatus, brevissimus, angulis posticis fere nullis. Caput oculis divergentibus magnis, fronte in utroque sexu deplanatione, superne linea transversa arcuata obtusa terminata. Tibia antica brevis, tarso maris calcari valido excavato armato, lineari, immobiliter affixo. Abdomen segmentis ventralibus maris dextrorsum inæqualibus. (*Cymatia* Flor).

A) Frons pilosa. Elytra membrana distincta. Thorax sericeo-micans, angulis rotundatis.

23. C. *Bonsdorffi:* Subtus pallida, supra brunnescens, elytris lineolis pallidis irroratis; carina thoracis medium longe superante. Long. 6 mill.

Fieb. 90. 2. Flor. l. c. 801. 2.

Corixa Bonsdorffi Sahlberg Not. Fenn. 13. 6. Fallén Hemiptera 184. 6.

Funnen i Skåne.

B) Frons haud pilosa. Thorax brevissimus, angulis fere nullis. Elytra membrana nulla.

24. C. *coleoptrata:* Subtus pallida, supra fusca, elytris obsolete pallide- 3 lineatis. Long. 5 mill.

Fieber l. c. 90. 1. Flor. l. c. 800. 1.

Corixa coleoptrata Sahlberg Not. Fenn. 14. 7. Fall. 185. 7.

Ej sällsynt i Skåne.

III. Genus COELIOXYS.

Conspectus specierum Sveciæ.

A) Tibiæ posticæ calcari exteriore apice obtuso. Abdomen segmento 5:o ventrali feminæ opaco, dense confertissime punctato, 4:o ventrali maris apice emarginato, emarginatura denticulo utrinque terminata.

1. C. *temporalis* Nyl: (= Vectis Curtis forte): Abdomine segmentis 1—5 dorsalibus utrinque macula elongato-triangulari niveo-tomentosa.

Femina segmentis ventralibus 2—4 fasciis apicalibus medio interruptis, 6:o lato, apice obtuso acuminato.

Mas: segmento 2:o dorsali impressione transversa haud tomentosa, medio interrupta et utrinque foveola transversa ovali nitida impressa: spinis coxarum anticarum apice obtuso.

Sällsynt på Skånes sandfält.

B) Tibiæ posticæ calcari utroque apice acuto.

a) Segmentum 5:m ventrale feminæ nitidum, parce fortiter punctatum, 4:m ventrale maris apice triangulariter subexcisum, 2:m dorsale impressione transversa integra, haud tomentosa, foveola utrinque laterali parva.

2. C. *hebescens* Nyl: Facie fulvo-hirta; abdomine segmentis 2–5 dorsalibus fasciis apicalibus integris cervinis.

Femina: segmento ultimo dorsali pone medium abrupte declivi, ventrali brevi, apice obtuso vel 3-dentato.

Den allmännaste arten i Skåne.

aa) Segmentum ventrale 5:m feminæ opacum, dense subtilissime punctatum. Facies maris inferne albido-villosa. Fasciæ abdominales vel maculæ laterales niveo- vel pallide griseo-tomentosæ.

b) Femina clypeo apice setis obliquis rigidis fulvis exsertis ornato. Mas segmentis dorsalibus 1—5 fasciis apicalibus, 2:o impressione transversa profunda, foveola laterali nulla, 4:o ventrali apice subexciso, denticulis 2 parvis subcontiguis armato. Alæ superiores subhyalinæ, nervo transverso interstitiali.

3. C. *conica* Lin. (= acuta Nyl): Abdomine fasciis integris albis, parce punctato, calcaribus posticis nigris.

Femina: segmento ultimo dorsali carinato, ventrali acuto, postice in acumen subovatum constricto.

Mas: segmenti 5:i dorsalis spinis nullis, 6:i brevibus; spinis coxarum anticarum brevibus.

Uibredd öfver hela Sverige.

bb) Femina clypeo apice setis rigidis nullis exsertis, mandibulis magis minusve angulatim geniculatæ. Mas segmento 4:o ventrali apice medio late membranaceo-rotundato, 2:o dorsali foveola laterali utrinque argute impressa instructo.

4. C. *simplex* Nyl: Abdomine segmentis 2—4 fasciis apicalibus albidis, medio vix interruptis; alis superioribus nervo transverso ante-furcali.

Femina: segmentis 4:o et 5:o ventralibus opacis, dense confertissime punctatis; mandibulis margine superiore medio obsolete angulato.

Mas: spinis segmenti 5:i nullis, 6:i brevibus, segmento 2:o dorsali impressione media vix interrupta, ante foveolam transversam haud tomentosa.

Temligen sällsynt i Skåne.

5. C. *lanceolata* Nyl: Abdomine segmentis 2—4 fasciis apicalibus medio interruptis.

Femina: segmento ventrali 5:o opaco, dense punctatissimo: mandibulis margine superiore medio obtuse angulato.

Mas: spinis segmentis 6:i acutis, longioribus, 5:i parva utrinque sed distincta; segmento 2:o dorsali impressione transversa medio interrupta, ante foveolam transversam breviter dense tomentosa.

Ej sällsynt i Skåne.

6. C. *mandibularis* Nyl: Abdomine segmentis 2—4 maculis lateralibus elongato-triangularibus niveo-squamosis.

Femina: segmento 5:o ventrali opaco, dense punctato; mandibulis medio geniculatis.

Mas: spinis segmenti 6:i acutis, 5:i distinctis sed brevibus, segmenti 2:i dorsalis impressione medio interrupta, ante foveolam transversam dense breviter tomentosa.

Temligen sällsynt i Skåne.

IV. Genus JASSUS.

Conspectus Specierum Sveciæ.

Slägtet *Jassus* Germ. skiljes lättast från närstående genera genom ocellerna, som ligga i hufvudets framkant på gränsen emellan hjessan och ansigtet, samt genom tibierna, hvilka alla hafva radvis ställda borstlika taggar.

Hufvudet är vanligen af lika bredd med thorax, framtill antingen vinkelformigt utskjutande, eller kort nästan månformigt, då hjessans medel-linja ej är längre än ögats inre sida; dess öfre sida eller hjessan är baktill bågformigt urbräddad, sällan i midten svagt urholkad, oftast platt eller föga kullrig. Ögonen äro stora och glänsande, sällan med antydning till en svag bugt. Öfvergången emellan hjessan och ansigtet är vanligen bredt aftrindad, tjock (*vertex crassus* Fal.) sällan smal och skarp (*attenuatus* Fal.); på sjelfva denna öfvergång ligga ocellerna på ett längre eller kortare afstånd från ögonen. Ansigtet är starkt sluttande mot bröstet, vanligen föga kullrigt, stundom nästan plattadt. Dess nedre del eller *clypeus* är tydligt afsatt genom suturer såväl från pannan som från kinderna. Dessa eller *genæ* räcka ända ned till spetsen och ligga på sidorna om clypeus, men sträcka sig något högre upp; till formen äro de nästan semiovala, på yttre sidan begränsade af en svagt böjd linja, som råkar pannans suturer något öfver clypeus. Pannan har parallela eller uppåt något divergerande suturer, som fortsättas nedifrån clypeus upp förbi insidan af antennerna ända till ocellerna, hvilka lättast upptäckas om man noga fullföljer dessa båda pannlinjer. Det första, af kindernas yttre båglinja afskurna stycket har jag kallat *abscissa genalis*, hvars längdförhållande till clypei bredd afger rätt brukbara karakterer för flera närstående arter. Antennerna äro vanligen kortare, sällan längre än halfva kroppen; deras 2 första leder äro temligen tjocka, de öfriga bilda ett fint borstlikt flagellum; de ligga på pannan något ofvanför ögonens nedre orbita: afståndet dem emellan är betydligt större än till ögonen. Thorax eller egentligen pronotum är transversel: framkanten starkt likformigt rundad: bakkanten i midten rak eller svagt urbräddad, mot sidorna snedt afhuggen invid bakhörnen: sidorna äro korta, ofta i så hög grad, att ögonen beröra skuldrorna, kanten oftast aftrindad sällan något skarp, då de på samma gång äro något starkare utvecklade. Scutellen ligger alltid

fritt och är till formen triangulär. Elytra äro antingen fullständigt utvecklade, eller mer och mindre förkortade: i förra fallet oftast längre än abdomen. De hafva flera longitudinela nerver, som mot spetsen, sällan i midten, äro förbundna genom tvärnerver. Den yttersta på corium eller *nervus costalis* löper rundt omkring spetsen än till clavus. Närmast under denna grofva kantnerv och temligen parallelt med den löper *nervus postcostalis*, som ej når till spetsen. Ifrån dennes första tredjedel utgår *nervus cubitalis* eller cubitus, som ungefär i midten af elytra klyfves i 2 grenar, af hvilka stundom den nedre genom en tvärnerv straxt bakom dess utgång förbindes med den närmast intill liggande hufvudnerven eller *brachium*, som utgår från roten och alltid genom en tvärnerv är förbunden med cubitus. Från basen utgår äfven *humerus* eller *nervus humeralis*, hvilken utgör gränsen emellan corium och *clavus*, som endast har 2 nerver, nemligen *nervus analis* och *nervus axillaris*. Membranen är ej afsatt ifrån corium men har oftast ett litet bihang vid insidan, emedan costal-nerven ej löper i sjelfva kanten; detta bihang kallas *appendix membranæ*. Fälten som ligga i elytras spets (*cellulæ apicales*) äro alltid till antalet 4, af hvilka det 3:e, inifrån räknadt, bildas af cubiti grenar. Ofvanför dem ligga på corium de såkallade *cellulæ ante apicales*, hvilka till antalet äro 4 eller 5. Benen äro långa, isynnerhet det bakersta paret, hvilkas lår läggas emot ögonens bakkant. Tibierna äro kantiga, beväpnade med 4 rader af borstlika taggar. Dylika finnas äfven på framtibierna, som äro mera trinda, men här på yttre sidan ordnade i en eller två serier, hvarje serie bestående af 4, mera sällan 5 eller 3 borst, hvilkas antal är constant hos de särskilta arterna, som derigenom kunna lätt och temligen säkert fördelas i grupper.

Abdomens sista ventral-segment (Genital-klappe *Flor*) hos hannen är oftast bredt triangulärt, de båda *valvulæ ventrales* (Genital-platten Flor) stöta vanligen tillhopa vid insidan och hafva olika form och längd hos de särskilta arterna, liksom förhållandet äfven är med *valvula dorsalis* (das 2:e Genital-segment *Flor*), som innesluter tubus analis och som äfvenledes är tätt belagd vid spetsen med styfva borst.

Hos honan är sista ventral-segmentet i bakkanten olika bildadt hos de olika arterna; *valvula dorsalis* omfattande äggläggaren (*terebra*), som stundom med spetsen skjuter något utöfver den.

Burmeister har indelat detta slägte i 4 subgenera, nemligen *Jassus* 2) *Athysanus* 3) *Deltocephalus* och 4) *Platymetopius*, hvilka endast äro karaktiserade efter den olika formen af hufvudet och de mer eller mindre afkortade elytra, så att man ej sällan stadnar i ovisshet om till hvilket subgenus en art bör hänföras.

I Falléns *Hemiptera Sveciæ* äro hithörande arter beskrifna under slägtet *Cicada* till ett antal af 32.

Conspectus specierum.

Sectio I. Elytra cellulis 5 ante-apicalibus instructa.

Divisio I Caput cum oculis thorace angustius, antice magis minusve productum. Thorax postice latior, margine laterali haud brevissimo, acutiusculo. Elytra abdomine longiora nervo transverso nullo pone furcam cubiti, cellulis apicalibus haud transversis membranæ appendice instructa. Antennæ breviusculæ.

A) Caput antice valde angulato-productum, vertice medio leniter excavato, antice attenuato, subassurgente: ocellis fere in fronte sitis. Tibiæ anticæ 2-seriatim setosæ. Elytra cellula 4 a apicali sive externa quam 3:a breviore, 5:a anteapicali nervis spuriis pluribus instructa. (*Platymetopius*).

1. J. *undulatus* (De Geer): Flavus, vertice medio, thorace cum scutello, elytris vitta interna lata ferrugineis, hac repanda punctis nonnullis ocellatis. Long. 5 mill.

Fallén Hemiptera Sveciæ 29. 7.

Sällsynt i Skåne, mindre sparsamt i medlersta Sverige.

B) Caput antice parum productum, vertice crassiusculo haud attenuato. Elytra cellula 4:a apicali quam 3:a longiore, altius in discum assurgente. Ocelli æque longe ac antennæ ab oculis remoti. (*Thamnotettix*).

a) Tibiæ anticæ margine anteriore biseriatim setosæ. Elytra fusco-irrorata vel maculata.

b) Tibiæ anticæ serie exteriore-anteriore 5-setosa. Clypeus apice late rotundato. Elytra nervis spuriis pluribus albidis ornata.

2. J. *mixtus* (Germ): Supra fusco-notatus, elytris nigro-irroratis fasciis 2 albidis; vertice lunato, linea media quam oculari vix longiore, tibiis anticis fasciis 2 nigris. Long. 7 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus.

Flor. l. c. 322. 4.

Cicada reticulata var b. Fall. 40. 24.

Ej sällsynt i Skåne.

3. J. *reticulatus* (Thunb): Supra parce fusco-notatus; vertice antice vix producto, linea media quam oculari parum longiore. Long. 8—9 mill.

Mas: valvulis ventralibus brevibus, apice obtusis, stylis interioribus exsertis, apice furcatis.

Cicada reticulata Fall. 20. 24.

Jassus atomarius Flor. l. c. 326. 5.

Temligen allmän.

bb) Tibiæ anticæ serie anteriore 4-setosa.

4. J. *plebejus*: Supra griseo- vel fusco-irroratus, elytris nervis albidis; clypeo apice truncato. Long. 5 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus.

Femina: segmento ultimo ventrali lateribus rotundatis, margine apicali medio lenissime producto.

Cicada plebeja Fall. l. c. 36. 18.

Allmän.

5. J. *abietinus:* Supra pallidus, nitidus, elytris macula magna triangulari basali aliaque pone medium hyalinis; clypeo apice acuminato-producto. Long. 7 mill.

Mas: valvulis ventralibus triangularibus, apice obtuso.

Femina: segmento ultimo ventrali medio vix emarginato.

Cicada abietina Fall. l. c. 42. 28.

Sällsynt i Skåne, utbredd öfver hela Skandinaviens barrtrakter.

aa) Tibiæ anticæ margine anteriore 1-seriatim setosæ.

c) Clypeus latitudine sua haud vel parum longior.

6. J. *2-guttatus:* Supra rufo-ferrugineus, nitidus, elytris nervis clavi apice albidis, genis ad apicem clypei haud productis: linea media verticis oculari vix longiore. Long. 6–8 mill.

Mas: valvulis ventralibus brevibus, apice setoso, oblique subtruncato.

Femina: segmento ultimo ventrali medio profunde, haud anguste, inciso.

Cicada 2-guttata Fall. l. c. 41. 26.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

7. J. *prasinus* (Fall): Flavo-virescens; genis ad clypei apicem usque productis: linea media verticis quam oculari nonnihil longiore. Long. 7—8 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus.

Femina: segmento ultimo ventrali lateribus obtuse rotundato, margine apicali medio lenissime producto.

Cicada prasina Fal. l. c. 40. 25.

Thamnotettix confinis Zett. Ins. Lapp. 293. 3.

Var. b. femina: alis fusco-substrigosis: mas: vertice postice fusco-maculato.

Thamnotettix stupidula Zett. l. c. 294. 9. *Thamnotettix 2-guttata* Zett. l. c. 293. 4.

Var. c. Capite thoraceque roseo-tinctis.

Thamnotettix tincta Zett. l. c. 293. 6.

Allmän öfver hela Skandinavien.

8. J. *subfusculus*: Supra dilute brunneus; vertice antice fascia angulata antica fusca: elytris fusco-umbratis, cellula apicali 3:a postice dilatata. Long. 5—6 mill.

Mas: valvulis ventralibus breviter triangularibus, lateribus setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali subtruncato, angulis lateralibus haud rotundatis.

Cicada subfuscula Fall. l. c. 44. 31.

Ej sällsynt i sydligare delen af halfön.

cc) Clypeus latitudine sua fere duplo longior, apice acuminato-productus.

d) Scutellum et vertex nigro-2-maculata.

9. J. *splendidulus* (Fab.) Supra nitidus dilute brunneus, elytris maculis nonnullis nigro-fuscis, nervis longitudinalibus hinc et illinc, transversis plurimis, flavo-albidis. Long. 5 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato, angulis lateralibus rotundatis.

Cicada splendidula Fall. l. c. 43. 30.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

dd) Scutellum haud nigro-2 punctatum.

10. J. *Torneellus:* Supra luteus, fronte nigro-2-punctata, elytris orichalceo-micantibus, limbo hyalino. Long. 5 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus; vertice fascia nigra.

Femina: segmento ultimo ventrali apice anguste exciso.

Thamnotettix Tornecella Zett. Ins. Lapp. 294. 7.

Var. Fascia verticis nigra.

Sällsynt i norra Skåne, mindre sparsamt i nordligare delen af halfön.

11. J. *cruentatus* (Panz): Supra sanguineo-irroratus: vertice immaculato, fronte superne maris nigro-2-punctata. Long. 5 mill.

Mas: valvulis ventralibus angustis, margine exteriore sinuato.

Femina: segmento ultimo ventrali margine apicali late truncato-rotundato.

Cicada cruentata Fall. l. c. 41. 27.

Sällsynt i Skåne, mindre sparsamt i medlersta Sverige.

Divisio II. Thorax lateribus teretibus, sæpe brevibus, capite plerumque latior.

Cohors 1. Elytra nervo transverso nullo pone furcam cubiti. Caput obtuse breviter angulatum.

C) Caput punctis magnis nigris pictum; rostro longo, crasso; abscissa genali quam clypei oblongo-quadrati basi haud breviore; ocellis ab oculis longe remotis; vertice crasso. Tibiæ anticæ 1-seriatim vel subbiseriatim setosæ. Elytra fere pellucida. abdomine haud vel vix longiora. (*Stictocoris*).

12. J. *lineatus:* Breviusculus, capite thoraceque punctis et maculis nigris pictis: elytris nigro-lineatis, subcoriaceis, abdominis longitudine; femoribus fascia prope apicem tibiisque subtus nigris. Long 3—4 mill.

Mas: valvulis ventralibus angustis, acuminatis.

Femina: segmento ultimo ventrali 3-sinuato, lobo medio majore.

Flor. l. c. 286. 7.

Athysanus picturatus Boheman in Vet. Ak. Hand 1845. p. 30. 8.

Sällsynt i medlersta Sverige.

13. J. *Preyssleri:* Pallidus, tibiis anticis subbiseriatim setosis: vertice maculis 3 scutello linea media lata nigris: elytris subhyalinis, abdomine paullo longioribus, sutura et cubito nigro-fuscis. Long. 3 mill.

Mas: valvulis ventralibus angustis, acuminatis.

Femina: segmento ultimo ventrali late et profunde emarginato.

Flor. l. c. 288. 8.

Thamnotettix adumbrata Bhn in Vet. Ak. Handl. 1845. p. 41.

Sällsynt i medlersta Sverige.

D) Caput vertice crasso, ocellis ab oculis minus remotis; antennæ breves; abscissa genali quam clypei quadrati basi multo breviore. Elytra cellulis apicalibus sæpe transversis abdomine sæpius breviora, rarissime longiora subcoriacea. Tibiæ antice sæpissime 2-seriatim setosæ. (*Athysanus*).

e) Tibiæ anticæ margine anteriore evidenter biseriatim setosæ.

f) Tibiæ anticæ serie anteriore 5-setosa.

14. J. *argentatus* (Fb): Pallidus, fascia subarcuata verticis lineisque 3 scutelli nigris; elytris abdomine longioribus, fusco-lineatis Long. 7—8 mill.

Mas: valvulis ventralibus triangularibus, apice haud rotundato; dorsali lobis lateralibus magnis, verticalibus, tubo anali longioribus, subquadratis.

Femina: segmento ultimo ventrali margine apicali truncato, angulis lateralibus rectis.

Athysanus argentatus Bhm. V. A. H. 1845 28. 6.

Funnen nära Stockholm.

15. J. *Quadrum* (Zett.): Brevis, supra pallidus, maris nigricans; elytris nitidis, plaga obliqua antice et fascia pone medium hyalinis. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus triangularibus, margine setosis; elytris abdomine parum longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali medio processu parvo dentiformi, utrinque incisura tenui terminata armato, angulis lateralibus obtusis.

Flor. l. c. 282. 5.

Athysanus Quadrum Boheman in V. A. H, 1845. p. 29. 7.

Ej sällsynt i medlersta Sverige

ff) Tibiæ anticæ margine anteriore 4-setoso.

g) Vertex immaculatus, in angulum valde obtusum productus. Corpus supra flavo virescens.

16. J. *impictifrons*: Capite ocellis quam antennis magis ab oculis remotis, facie brevi; elytris limbo apicali tenui fusco. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, subacuminatis.

Femina: segmento ultimo ventrali margine apicali truncato, angulis lateralibus fere rectis.

Deltocephalus impictifrons Boheman in V. A H. 1852 p. 119.

Jassus sulphureus Flor. l. c. 284. 6.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

gg) Corpus supra pallide flavum vel griseum, interdum elytris fusco-irroratis.

h) Thorax margine laterali brevissimo. Vertex punctis 6 nigris, antrorsum convergentibus.

17. J. *stictopterus*: Supra griseus, thorace sæpissime punctis nigris notato: elytris fusco- vel nigro-irroratis, abdomine haud brevioribus Long. 4—5.

Mas: valvulis ventralibus subtriangularibus, margine exteriore leviter sinuato.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato, angulis lateralibus rectis, terebra valvulis haud longiore.

Flor. l. c. 294.

Cicada plebeja var b. Fall. l. c. 36. 19.

Allmän.

18. J. *pauperculus*: Supra pallide testaceus, thorace dorso impicto, lateribus pone oculos utrinque punctis 2 nigris notato; elytris abdomine brevioribus, parce fusco-irroratis. Long. 6 mill.

Mas: valvulis ventralibus late triangularibus, lateribus vix sinuatis, apice obtusis; dorsali utrinque ante apicem brevissime reflexum late sinuato.

Femina: terebra valvulis paullo longiore; segmento ultimo ventrali apice truncato, medio vix processu distincto armato, angulis lateralibus obtusiusculis.

Flor. l. c. 295. 11.

Funnen vid Lund och Båstad i Skåne.

hh) Thorax margine laterali breviusculo. Vertex sæpe fascia transversa nigro-fusca, punctis 6 haud pictus. Abdomen feminæ segmento ultimo ventrali medio processu instructo. Elytra abdomine breviora.

19. J. *grisescens*: Pallidus, vertice fascia transversa lineaque anteriore angulata fuscis; thorace pone oculos subtus macula nigra notato; elytris abdomine brevioribus. Long. 5—6 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongatis, apice acuminatis subreflexis, lateribus leviter sinuatis: dorsali utrinque ante apicem acutum hamato-reflexum late sinuato.

Femina: segmento ultimo ventrali utrinque prope processum medium apice bifidum distincte inciso, angulis lateralibus subacutis.

Flor. l. c. 300. 13.

Thamnotettix grisescens Zett. Ins. Lapp. 295. 13.

Temligen sällsynt.

20. J. *brevipennis* (Krschbm): Flavescens, vertice fascia fusca; elytris brevibus, vix irroratis. Long. 6 mill.

Mas: valvulis ventralibus subtriangularibus, lateribus haud sinuatis; dorsali prope apicem breviter porrectum sinu profundiore instructo.

Femina: segmento ultimo ventrali prope processum parum acutum nigrum dentiformem incisura angusta instructo, angulis lateralibus rectis.

Flor. l. c. 305. 15.

Ej sällsynt i Skåne.

21. J. *sordidus*: Pallidus, vertice fascia nulla, interdum fusco-notato: elytris immaculatis, vel griseo-subnebulosis. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus latis, simul sumtis semicircularibus: dorsali prope apicem brevissime reflexum sinu profundiore instructo.

Femina: segmento ultimo ventrali late emarginato, medio prope processum tenuem nigrum incisura angusta instructo, angulis lateralibus rectiusculis.

Flor. l. c. 296. 12.

Thamnottetix sordida Zett. Ins. Lapp. 295. 14. *Cicada plebeja* var. c. Fall. l. c.

Ej sällsynt.

22. J. *porrectus* n. sp.: Subtus niger, supra griseus, vertice fascia abbreviata fusca; thorace basi fere truncato; elytris brevibus; valvulis ventralibus latis, simul sumtis fere semicircularibus, margine exteriore haud sinuato, dorsali utrinque ante apicem longius porrectum sinu profundiore instructo. Long. 3 mill.

Funnen i Helsingland.

ee) Tibiæ anticæ 1-seriatim setosæ. Elytra abdomine haud breviora, cellulis apicalibus longis, haud transversis, appendice membranæ sat distincta.

23. J. *pallens*: Supra virescenti-flavus, vertice antice fusco-notato. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus; capite minus producto.

Femina: segmento ultimo ventrali haud emarginato, processu parvo medio instructo.

Flor. l. c. 303. 14.

Cicada pallens Zett. Ins. Lapp. 290. 9

Var. mas: elytris griseo-umbratis.

Thamnotettix lunulata Zett. Ins. Lapp 295. 11.

Ej sällsynt i norra Sverige och Lappland.

24. J. *russeolus*: Brevis, rufescens, elytris postice vix umbratis, nervis pallidis. Long. 4 mill.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato.

Cicada russeola Fallén l. c. 34. 14.

Sällsynt i södra Sverige.

E) Caput vertice medio subexcavato, apice attenuato subassurgente. Thorax basi lateribus vix oblique versus angulos truncatus. Elytra subopaca, abdomine haud longiora. Tibiæ anticæ biseriatim setosæ. Valvula dorsalis maris apice subtruncato-reflexo. (*Graphocrærus*).

i) Elytra abdomine parum breviora, margine apicali fumato.

25. J. *ventralis:* Flavescens, capite superne punctis 4 in serie transversa nigris, thorace impresso-punctato. Long 6 mill.

Mas: valvula dorsali lobo apicali magno, truncato-subreflexo.

Femina: segmento ultimo late emarginato, medio lobo bifido.

Flor. l. c. 277. 3.

Cicada ventralis Fall. l. c. 41. 9.

Temligen sällsynt.

ii) Elytra abdomine multo breviora, apice truncato, haud fumato. Vertex margine antico nigro-3-punctato.

26. J. *homophylus:* Brevis, convexus, griseus, vertice postice et scutello macula nigro-fusca subquadrata notatis, elytris plerumque fusco-lineatis, nitidulis. Long. 3 mill.

Mas: valvulis dorsali crassa, tumida, ventralibus apice divaricatis: segmento ultimo ventrali conspicuo.

Femina: terebra longe producta; segmento ultimo ventrali margine late rotundato-producto.

Flor. l. c. 276. 2.

Var. Forma macroptera; Elytris abdomine paullo brevioribus.

Temligen sällsynt på Skånes sandmarker.

27. J. *stylatus*: Brevis, convexus griseus, vertice punctis posticis nigris, scutello immaculato; elytris subopacis, unicoloribus. Long. 3 mill

Mas: valvulis dorsali haud crassa, ventralibus apice haud divaricatis; segmento ultimo ventrali fere retracto.

Femina: terebra minus longe producta; segmento ultimo ventrali margine apicali late subtruncato.

Flor. l. c. 273. 1.

Athysanus stylatus Boheman in Vet. Ak. Hand. 1847. p. 31. 5.

Ej sällsynt på sandfält i medlersta och södra Sverige.

F) Elytra abdomine longiora, pellucida, appendice membranæ distincta, plerumque unicolora. Tibiæ anticæ sæpissime 1 seriatim setosæ. Caput vertice crasso, abscissa genali quam clypei oblongo-quadrati basi haud vel vix breviore; ocellis ab oculis sæpe parum remotis. (*Protænia*).

k) Elytra cellula 4:a apicali sive exteriore quam 3:a vix altius assurgente; 5:a ante-apicali quam 4:a haud angustiore. Antennæ longiusculæ.

l) Caput lunatum, ocellis duplo magis quam antennis ab oculis remotis: facie brevi, clypeo angusto, spatio inter-antennali quam clypei basi triplo majore. Tibiæ posticæ spinis minus elongatis.

28. J. *Pinetellus*: Flavescens, supra nitidus, capite lato antice nigro-fasciato et maculato; elytris cellulis apicalibus 2—4 basi æque longis. Long. 4—5 mill.

Mas: ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali medio denticulis 2 nigris armato.

Zett. Ins. Lapp. 1077. 56. Flor. l. c. 331. 8.

Sällsynt i norra Sverige; äfven funnen vid Båstad i Skåne.

ll) Caput antice subproductum, ocellis ab oculis minus late remotis: facie longiore, spatio inter-antennali quam clypei basi haud duplo majore.

m) Tibiæ anticæ sub-biseriatim setosæ. Antennæ dimidio corpore multo longiores.

29. J. *antennatus*: Rufescenti-flavus. Long. 5 mill.

Mas: valvulis ventralibus triangularibus, acutis, quam dorsalis lobis multo brevioribus; fronte superne nigro-2-punctata.

Femina: segmento ultimo ventrali rotundato-truncato.

Flor. l. c. 335. 10.

Thamnotettix antennata Bhm. in Vet. A. Handl. 1845. p. 35. 11.

Sällsynt i södra Sverige.

mm) Antennæ dimidio corpore haud vel parum longiores.

n) Vertex antice lineolis 2 nigris approximatis. Antennæ dimidio corpore longiores.

30. J. *5-notatus:* Flavescens, capite antice punctis magnis 4 nigris notato; elytris griseo-umbratis; femoribus tibiisque fusco-lineatis. Long. 4—5 mill.

Mas: segmento ultimo ventrali haud transverso; valvulis ventralibus sat longis, dorsalis lobis apice submucronatis.

Femina: segmento ultimo ventrali late emarginato, medio processu minimo instructo.

Thamnotettix 5-notata Bhm. in V. A. H. 1845. 38. 14.

Sällsynt; funnen i Dalarne.

31. J. *intermedius:* Supra flavescens, antennis vix dimidia corporis longitudine; vertice pone ocellos punctis 2, fronte superne 4, in serie transversa dispositis nigris; femoribus tibiisque vix fusco-lineatis. Long. 4—5 mill.

Mas: segmento ultimo ventrali fere valvulis longitudine æquali.

Femina: segmento ultimo emarginatura sat profunda, lata, medio fere truncata.

Thamnotettix intermedia Boheman V. A. H. 1845. 40. 15.

Sällsynt i Lappland.

nn) Vertex lineolis 2 approximatis antice nullis.

o) Antennæ thorace parum longiores. Caput immaculatum. Valvulæ ventrales maris elongato-triangulares, dorsalem superantes.

32. J. *vitripennis:* Supra pallide testaceus, elytris costa alba, striga media grisea; capite angulato-producto. Long. 3—4 mill.

Femina: segmento ultimo ventrali apice late emarginato.

Flor. l. c. 255. 12.

Ej sällsynt på Skånes sandmarker.

33. J. *flaveolus:* Supra aurantiacus, elytris apice hyalilinus; capite fere lunato. Long. 4 mill.

Femina ignota.

Thamnotettix flaveola Bhm. V. A. H. 1845. 33. 9.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

oo) Antennæ dimidio corpore fere longiores.

34. J. *virescens:* Supra virescenti-flavus, capite et elytris immaculatis. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis dorsalibus apicibus decussatis mucrone deflexo nigro armatis, ventralibus elongato-triangularibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice late emarginato.

Flor. l. c. 333. 9.

Cicada virescens Fall. l. c. 52. 45.

Cicadula sulphurella Zett. Ins. Lapp. 297. 8.

Allmän.

35. J. *4-notatus:* Supra virescenti-flavus, capite antice plerumque nigro-4-maculato; elytris immaculatis. Long. 4—5 mill.

Mas: lobis valvulæ dorsalis apice productis, acutis, ventralibus multo longioribus, his simul sumtis dimidiato-ovalibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice late emarginato.

Flor. l. c. 336. 11.

Cicada 4-notata Fall. l. c. 46. 35.

Allmän.

36. J. *strigipes:* Supra flavescens, capite antice punctis 4 magnis nigris, femoribus tibiisque subtus fusco-lineatis; elytris griseo-umbrosis. Long. 4—5 mill.

Cicadula strigipes Zett. Ins. Lapp. 296. 2.

Denna art, som troligen är en varietet af J. *4-notatus* är endast funnen i Lappland.

kk) Elytra sæpe griseo- vel fusco-lineata, cellula 4:a apicali quam 3:a altius in discum assurgente; 5:a ante-apicali quam 4:a angustiore. Tibiæ anticæ 1 seriatim setosæ. Caput breviter productum, linea media verticis thorace breviore; ocellis ab oculis sat remotis, fascia transversa verticis nigra (sæpissime) distincta. Antennæ dimidio corpore breviores.

p) Caput vertice crasso, subproducto. Ocellis ab acumine verticis vix magis quam ab oculis distantibus.

37. J. *transversus:* Breviusculus, capite et thorace pallidis nigro-pictis; elytris fuscis, nervis late pallidis. Long. 3 mill.

Mas: valvulis ventralibus late triangularibus

Femina: segmento ultimo ventrali apice late 3-sinuato.

Flor. l. c. 359. 23.

Cicada transversa Fal. l. c. 37. 20.

Cicada lineigera Zett. Ins. Lapp. 1076. 10—11.

Temligen sällsynt.

pp) Caput lunatum vel obtuse productum; ocellis ab acumine verticis multo magis quam ab oculis distantibus; facie brevi.

q) Caput sublunatum; antennæ minus breves.

38. J. *paludosus:* Supra flavescens, nitidus, capite sublunato et thorace nigro-pictis, fronte tumida; elytris sutura nervisque disci nigris. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus angustis, elongatis, dorsalem superantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice fere truncato, processu medio obsoleto.

Thamnotettix paludosa Boheman V. A. H. 1845. 34. 1[illegible].

Sällsynt i medlersta Sverige.

39. J. *atricapillus:* Elongatus, supra pallide testaceus; capite lunato fascia verticis nigra; elytris immaculatis. Long. 5 mill.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali medio profunde inciso.

Thamnotettix atricapilla Bhm in V. A. H. 1845. 37. 13.

Sällsynt; funnen på Gottland och i Skåne.

40. J. *Striola:* Elongatus, supra pallide testaceus; capite fere lunato fascia verticis nigra; elytris haud fusco-lineatis. Long. 3—4 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, dorsalem superantibus; thorace fusco-notato: elytris apice vix umbratis.

Femina: segmento ultimo ventrali margine apicali late et profunde emarginato, angulis lateralibus acutiusculis.

Flor. l. c. 315. 1.

Cicada Striola Fallén l. c. 44. 32.

qq) Caput antice subproductum. Antennæ breves. Elytra fere ocellatim picta.

41. J. *striatulus*: Supra griseo-testaceus, capite, linea media verticis quam oculari $\frac{1}{4}$ longiore, et thorace nigropictis, hoc margine laterali brevi: elytris nervis fuscomarginatis; femoribus anticis nigro-bifasciatis. Long. 4 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, dorsalem nonnihil superantibus: segmento ultimo ventrali subtriangulari.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato.

Flor. l. c. 361. 24.

Cicada striatula Fallén l. c. 45. 33.

Ej sällsynt på sandmarker.

42. J. *orichalceus* n. sp.: Supra flavescens, fere æneomicans; capite angulatim subproducto, linea media verticis quam oculari $\frac{1}{3}$ longiore et thorace nigro-pictis, hoc margine laterali fere nullo; elytris nervis nigro-marginatis; femoribus nigris. Long. 3—4 mill

Mas: segmento ultimo ventrali transverso; valvulis ventralibus elongatis, apice acuminato subreflexo.

Femina: segmento ultimo ventrali apice subtruncato.

Funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

Cohors II. Elytra nervo transverso, cubiti furcam cum brachio connectente instructa, plerumque brevia, cellula ante-apicali 4:a sæpe lanceolata. Caput sæpissime fortius angulato-productum. Antennæ breves.

G) Caput sublunatum, vertice attenuato, ocellis oculis fere contiguis; facie brevi. Tibiæ anticæ biseriatim setosæ. Elytra abdomine vix longiora. (*Dochmocarus*).

43. J. *nervosus*: Supra sulphureo-flavescens, nervis elytrorum pallidioribus; capite fasciis anticis 2 nigris fasciam apicalem albam includentibus. Long. 5 – 6 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, dorsalem haud superantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato.

Cicada nervosa Fallén l. c. 39. 23.

Athysanus obtusifrons Stål. in Vet. Ac. Hand. 1847.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

H) Caput antice angulato-productum, vertice crasso; facie haud brevi. (*Deltocephalus*).

r) Tibiæ anticæ biseriatim setosæ. Elytra cellula ante-apicali 4:a postice truncata, haud lanceolata. Caput fortiter angulatim productum, vertice plano, linea media quam thorace longiore.

44. J. *collinus*: Supra sulphureus, vertice antice umbra fusca, ocellis ab oculis subremotis. Long. 4 mill.

Mas: segmento ultimo ventrali triangulari; valvulis ventralibus elongato-triangularibus, quam dorsali nonnihil brevioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali 3-lobo, lobo medio parvo, utrinque incisura angusta.

Flor. l. c. 257. 13.

Deltocephalus collinus Bhn. V. A. H. 1850. p. 261.

Var. b. elytris griseo-umbratis.

Var. c. forma macroptera: elytris abdomine longioribus.

Deltocephalus aridellus Bhn. l. c. p. 263.

Sällsynt i södra Sverige.

45. J. *abdominalis:* Supra pallide sulphureus, ocellis oculis fere contiguis. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus subtriangularibus, lateribus ante apicem obtusum abrupte incisis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice truncato, medio processu bifido instructo.

Flor. l. c. 249. 9.

Cicada abdominalis Fall. l. c. 31. 10.

Cicada balteata Zett. Ins. Lapp. 290. 8.

Allmän.

46. J. *calceolatus:* Supra pallide rufescens, capite antice fusco-binotato, thorace ⅓ longiore pallide-lineatis; elytris fuscis, postice subocellatim pictis, striga obliqua, limbo laterali nervisque pallidis. Long. 5 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongatis, lateribus fere in medio incisis, apice acuminato-producto, reflexo.

Femina: segmento ultimo ventrali apice late emarginato, medio spinulis 2 armato.

Flor. l. c. 231. 1.

Deltocephalus calceolatus Bhn in Öfvers. af V. A. H. 1845. 23. 2.

Sällsynt i medlersta Sverige.

47. J. *Bohemani:* Supra pallidus, capite thorace ⅓ longiore, cum scutello, basi et fascia interrupta ante apicem elytrorum nigrofuscis. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongatis, dorsalem longe superantibus, lateribus in medio incisis, apice acuminato, fere recto, segmento ultimo ventrali transverso.

Femina: segmento ultimo ventrali apice utrinque juxta processum 2-dentatum bisinuato.

Cicada Bohemani Zett. Ins. Lapp. 290. 7.

Funnen i Lappland.

48. J. *limbatellus* (Zett.): Supra flavescens, capite thoraceque fusco-4-notatis; elytris postice griseo-umbratis; facie femoribusque basi nigris. Long. 4 mill.

Mas: segmento ultimo ventrali triangulari; valvulis ventralibus triangularibus, quam dorsali paullo brevioribus, juxta apicem obtusum lateribus subincisis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio subproducto ibique processu parvo instructo.

Cicada abdominalis var. *limbatella* Zett. Ins. Lapp. 290. 6.

Var. Supra fuscus.

Funnen i Lappland.

rr) Tibiæ anticæ 1-seriatim setosæ. Elytra cellula 4:a anteapicali sæpe lanceolata, postice angustata.

s) Elytra abdomine multo longiora, membranæ appendice distincta.

t) Elytra pallido-hyalina, immaculata nervis flavis, cellula ante-apicali 4:a apicem attingente.

49. J. *assimilis:* Flavus, capite immaculato, thorace paullo longiore. Long. 3—4 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, porrectis, dorsalem haud superante.

Femina: segmento ultimo ventrali margine medio prope denticulos 2 nigros lenissime inciso.

Flor. l. c. 253. 11.

Cicada assimilis Fall. l. c. 35. 16.

Allmän.

tt) Elytra picta.

u) Elytra apice rotundato-dilatata, costa nigro-punctata, cellula ante-apicali 4:a lateribus ante apicem sita. Caput thorace haud longius.

v) Caput vertice minus crasso et thorax aurantiaco-picta. Elytra ocellatim picta.

50. J. *Phragmitis:* Pallide ochraceus, capite apice summo albo inter fascias 2 nigras subarcuatas incluso, quam thorace paullo breviore. Long. 4—5 mill.

Mas: valvulis ventralibus triangularibus, apice acutis, dorsalem fere superantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice utrinque lenissime sinuato.

Deltocephalus Phragmitis Bhn. V. A. H. 1847. 34. 7.

Sällsynt; funnen på Gottland och i Skåne.

51. J. *formosus:* Pallide ochraceus, capite thoracis longitudine, vertice punctis 2 aurantiacis magnis haud confluentibus, facie superne fasciis 2 nigris; elytris pulchre pictis. Long. 4 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, dorsalem multo superantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice utrinque leviter sinuato.

Flor. l. c. 233. 2.

Deltocephalus formosus Bhn. in Öfvers. af V. A. H. 1845. 24. 3.

Funnen på Gottland.

vv) Caput immaculatum, thoracis longitudine, antice obtuse productum, vertice crasso. Elytra haud ocellatim picta.

52. J. *costalis:* Flavus, elytris nervis pallidis, cellulis apicalibus 1:a et 3:a externe puncto magno nigro notatis. Long. 3 mill.

Mas: valvulis vontralibus triangularibus, lobos dorsalis haud attingente, apice obtusis, lateribus subsinuatis.

Femina: segmento ultimo ventrali emarginato-truncato, utrinque vix sinuato.

Cicada costalis Fallén l. c. 32. 12.

Deltocephalns 2-punctipennis Bhn. in V. A. H. 1845. 26. 5.

Sällsynt; funnen i Skåne och på Gottland.

uu) Elytra haud ocellata, pictura fusca substriata. costa alba. Caput thoracis longitudine, fusco-notatum.

53. J. *striatus* (Lin.): Pallide griseus; elytris longitudinaliter striatim fuscis. Long. 3—4 mill.

Mas: valvulis ventralibus brevissimis, sub segmento ultimo fere occultis, lobos obtusos, subreflexos dorsalis vix attingentibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato, integro.

Flor l. c. 259. 14.

Cicada striata Fall. l. c. 35. 17.

Thamnotettix alienus Dahlbom in V. A. H. 1850. p. 187.

Var. b. Minor elytris magis, interne etiam nigro-pictis, apice subacuminatis.

Var. c. Pallidus, elytris fere immaculatis.

Deltocephalus confinis Dahlbom in V. A. H. 1850. p. 193.

Allmän.

ss) Elytra saltim feminæ abdomine normaliter breviora.

x) Elytra costa alba, immaculata, abdomine haud vel parum breviora, appendice membranæ sat distincto. Caput antice nigro-2-punctatum, thorace longius.

54. J. *pascuellus*: Flavescens, capite thoraceque immaculatis; elytris pallide hyalinis, costa ultra medium late alba, apice vix nisi lenissime infuscatis. Long. 3 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, depressis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio anguste sat profunde inciso.

Flor. l. c. 251. 10.

Cicada pascuella Fallén l. c. 32. 11.

Deltocephalus fuscosignatus Dbm. in V. A. H. 1850. p. 195.

Allmän.

xx) Elytra abdomine breviora, sæpissime ocellatim picta, vel postice fusco-notata.

y) Caput thorace longius, antice in angulum acutum productum, ocellis oculis fere contiguis.

z) Elytra haud ocellatim picta, costa alba, immaculata.

55. J. *Punctum:* Supra pallide testaceus, capite medio albo-2-lineato; elytris cellulis postice fusco-umbratis, 2:a ante-apicali puncto magno nigro notata. Long. 3 mill.

Mas: valvulis ventralibus brevibus, segmentum ultimum ventrale vix superantibus, quam lobis dorsalis multo brevioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato.

Flor. l. c. 247. 8.

Sällsynt i sydligare Sverige.

56. J. *pallidinervis:* Supra pallide testaceus, elytris cellulis apicalibus vix infuscatis. Long. 2 mill.

Mas: valvulis ventralibus sub segmento ultimo ventrali fere occultis, quam lobis dorsalis fere longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali margine postico medio lenissime emarginato.

Deltocephalus pallidinervis Dahlbom in V. A H. 1850. p. 190.

Cicada punctipes Zett. Ins. Lapp. 292. 14. (forte).

Sällsynt i södra Sverige.

57. J. *productus* m.: Supra pallide testaceus, elytris minus nitidis, apice vix infuscatis. Long. 2 mill.

Mas: ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali margine apicali medio lenissime producto.

Sällsynt; funnen på sandmarker vid Kjeflinge i Skåne.

58. J. *lividellus*: Supra pallidus, capite minus angulatim producto, thorace paullo longiore; elytris interne fusco-umbratis. Long. 2 mill.

Structura ani eadem ac in J. *striato*.

Cicada lividella Zett. Ins. Lapp. 290. 5.

Deltocephalus frigidus Bhn. in V. A. H. 1845. 25. 4.

Jassus frigidus Flor. I, c. 244. 6.

Funnen i Lappland.

zz) Elytra dilute brunnea, nervis albidis ocellatim picta, cellula 5:a ante-apicali externe fusca, nervis transversis late albidis inclusa. Caput antice lunulis 2 nigris notatum.

59. J. *ocellaris*: Supra brunnescens, capite thorace parum longiore, aurantiaco sub-pictis, facie et femorum basi nigricantibus. Long. 3 mill.

Mas: valvulis ventralibus magnis, elongato-triangularibus, apice recurvis, dorsalem superantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali medio subproducto.

Flor. l. c. 237. 3.

Cicada ocellaris Fallén l. c. 33. 13.

Ej sällsynt.

60. J. *socialis:* Supra dilute brunnescens, capite thorace evidenter longiore: elytris vix ocellatis. Long. 3 mill.

Mas: valvula dorsali gibbosa, tubo anali haud conspicuo, valvulas ventrales triangulares multo superante.

Femina; segmento ultimo ventrali margine postico late emarginato, medio incisura parva, angulis lateralibus productis.

Flor. l. c. 242. 5.

Sällsynt; funnen i Skåne.

61. J. *pseudocellaris:* Supra dilute brunneus, capite thorace evidenter longiore, aurantiaco-submaculato: elytris subocellatis. Long. 3 mill.

Mas: valvulis ventralibus triangularibus, apice obtusis, dorsalem parum superante.

Femina: segmento ultimo ventrali margine postico 3-sinuato

Flor l. c. 547.

Jassus distinguendus Flor. l. c. 240. 4.

Allmän i Skåne.

62. J. *multinotatus:* Pallido rufescens, capite fusco-6-punctato, thorace dimidio longiore; elytris vix ocellatis. Long. 3 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, externe sinuatis, apice acute subreflexo, dorsalem fere superantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice utrinque late sinuato, angulis lateralibus acutis productis.

Deltocephalus multinotatus Bhn V. A. H. 1847. 27. 3.

Funnen på Gottland.

γγ) Caput thorace haud vel vix longius, antice in angulum obtusiusculum productum; ocellis ab oculis remotis. Elytra haud ocellata.

63. J. *maculiceps:* Supra pallidus, vertice medio maculis 2 rotundis nigris ornato; elytris subhyalinis, immaculatis. Long. 2 mill.

Mas: valvulis ventralibus late triangularibus, apice obtusiusculo.

Femina: segmento ultimo ventrali medio emarginato, lobo laterali rotundato.

Deltocephalus maculiceps Bhn. in V. A. H. 1847. 25. 2.

Funnen på Gottland.

64. J. *pulicaris:* Subtus niger, supra pallidus, capite obsolete fusco-notato: elytris griseis, nervis hyalinis. Long. 2 mill.

Mas: valvulis ventralibus triangularibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice medio subinciso.

Flor. l. c. 256. 18.

Cicada pulicaris Fallén l. c. 34. 15.

Allmän.

Sectio II. Elytra cellulis 4 ante-apicalibus instructa; nervo transverso nullo pone furcam cubiti; abdomine longiora, appendice membranæ magna.

I) Elytra nervo postcostali distincto. (*Jassus*).

1) Tibiæ anticæ biseriatim setosæ. Caput sublunatum, fronte tumida. Thorax lateribus teretibus, haud brevibus. Clypeus apice producto.

65. J. *punctifrons:* Virescens, vertice punctis 2 magnis nigris; elytris interne fusco-strigosis vel concoloribus. Long. 5—6 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato.

Cicada punctifrons Fall. l. c. 42. 29.

Sällsynt; funnen i Skåne.

66. J. *4-punctatus:* Virescens, vertice punctis 2, fronte superne fasciis 2 abbreviatis nigris. Long. 5 mill.

Femina: segmento ultimo ventrali apice late rotundato-truncato.

Cicada 4-punctata Fall. l. c. 46. 34.

Cicadula maculipes Zett. Ins. Lapp. 297. 3.

Funnen i Lappland och Vestergöthland.

2) Tibiæ anticæ 1-seriatim setosæ. Caput fronte haud gibbosa.

67. J. *cyaneus:* Supra cyaneo-niger, capite antice subproducto, oculis magnis, thorace angustiore, hoc postice latiore, margine laterali haud brevi. Long. 4—5 mill.

Jassus cyaneus Bhm. in. V. A. H. 1845. 36. 12.

Sällsynt; funnen i Skåne och vid Stockholm.

68. J. *Dahlbomi:* Capite sublunato ocellis parvis thoraceque nigro-punctatis, hoc margine laterali brevi, elytris obscure hyalinis costa ad medium flava, nervo transverso fere in origine cubiti sito. Long. 4—5 mill.

Cicadula Dahlbomi Zett. Ins. Lapp. 297. 7.

Sällsynt i nordligare Sverige.

K) Elytra nervo postcostali ad medium usque fere obsoleto. Tibiæ anticæ 1-seriatim setosæ. Caput nigro-punctatum, sublunato-productum. (*Acrostigmus*).

l) Thorax margine laterali haud brevi.

69. J. *7-notatus*: Flavus, scutelli punctis 2, capitis plerumque 4 magnis nigris; elytris hyalino-striatis, apice subfuscis. Long. 4 mill.

Mas: valvulis ventralibus breviter triangularibus ; tubo anali porrecto.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato.

Cicada 7-notata Fall. l. c. 47. 38.

Temligen sällsynt.

70. J. *variatus:* Flavescens, scutelli punctis 2, capitis 4 magnis nigris: elytris fusco-plagiatis. Long. 4 mill.

Femina: segmento ultimo ventrali medio leviter emarginato.

Cicada variata Fall. l. c. 49. 37.

Sällsynt.

2) Thorax margine laterali brevissimo.

71. J. *6-notatus:* Flavescens, capite punctis pluribus nigris plerumque picto; elytris subhyalinis, unicoloribus vel fusco-strigosis. Long 3—4 mill.

Mas: valvulis ventralibus elongato-triangularibus, apice abrupte acuminato.

Femina: segmento ultimo ventrali apice truncato.

Cicada 6-notata Fall. l. c. 47. 36.

Cicadula alpina Zett. Ins. Lapp 297 5.

Allmän.

L) Caput sublunatum, thorace quadruplo et ultra brevius, hoc margine laterali haud brevi. Elytra membrana dimidium fere occupante, nervo postcostali in puncta dissoluta. Alæ nervo postcostali postice haud furcato. Tibiæ anticæ 3-setosæ. (*Cicadula*).

72. J. *punctatus:* (Thunbg.) Opacus, prasinus, elytris punctis nigris maris notatis. Long. 3 mill.

Cicada punctata Fall. l c. 55. 52. *Cicadula spreta* Zett. Ins. Lapp. 298. 11.

Ej sällsynt.

V. Öfversigt af Sveriges VESPARIÆ.

Conspectus generum.

Sectio I. SOCIALES: Unguiculi mutici. Mandibulæ breves, apice 3-dentato, dorso lineis elevatis nullis. Tibiæ intermediæ 2-calcaratæ, posticæ calcaribus longis, acutis. Tarsi lati, subtus dense tomentoso-pulvillati.

Tribus VESPINA: Alæ superiores nervo basali postcostam longe ante stigma parvum attingente, cellula brachiali apice angulo superiore acuto, nervum supra medium emittente; inferiores lobo nullo. Epimera mesothoracis bene, episterna haud discreta.

Genus VESPA.

Tribus POLISTINA: Alæ superiores nervo basali postcostam mox ante stigma sat distinctum attingente; inferiores lobo distincto. Genæ distinctæ. Antennæ maris apice subrecurvo. Epimera et episterna mesothoracis bene discreta. Genus POLISTES.

Sectio II. SOLITARIÆ; Unguiculi dente armati. Mandibulæ apice producto, dorso lineis elevatis striatæ. Oculi mandibularum basin attingentes. Alæ inferiores hamulis ante originem nervi marginalis incipientibus. Tibiæ intermediæ sæpissime 1-calcaratæ; posticæ calcari externo apice oblique truncato. Tarsi postici compressiusculi. Antennæ maris apice uncinato vel spiraliter recurvo. Genæ marginatæ.

A) Tibiæ intermediæ 2-calcaratæ. Abdomen petiolatum. Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum recurrentem exteriorem in medio excipiente. Genus DICOELIUS.

B) Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ. Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum recurrentem exteriorem in angulo vel prope angulum externum excipiente.

a) Abdomen petiolatum, segmento 2:o campanulato, margine postico depresso. Genus EUMENES.

aa) Abdomen haud petiolatum.

b) Palpi labiales parce barbati. Lingua longa, ad coxas posticas usque extensa. Oculorum sinus flavo-pictus.

Genus PTEROCHILUS.

bb) Palpi longi, haud barbati. Lingua brevis.
Genus ODYNERUS.

Genus Vespa.

Conspectus specierum.

Sectio I. Alæ superiores abscissa 2:a nervi basalis quam abscissa 2:a postcostalis duplo breviore. Caput pone oculos dilatatum, vertice lato, genis buccatis, sat latis et temporibus marginatis. Tarsi valde deplanati. Pronotum pone oculos linea elevata perpendiculari utrinque instructum. Alæ inferiores hamulis paullo ante originem nervi marginalis incipientibus. Antennæ maris flagelli articulis singulis subtus 2-tuberculatis.

1. V. *Crabro*: (Lin.) Nigricans, capite fere toto, pronoti lobis, antennis basi pedibusque luteis, femoribus ultra medium nigris; abdomine flavo, nigro-fasciato, segmento 1:o nigro margine summo postico flavo, fascia pone medium late lutea.

Mas: segmentis ultimo dorsali apice anguste, ventrali 6:o latius exciso, 7:o medio late excavato, apice subtruncato; tibiis fusco-lineatis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio II. Caput pone oculos haud dilatatum, vertice angusto Alæ superiores abscissa 2:a nervi basalis quam abscissa 2:a postcostalis haud longiore; inferiores hamulis in origine nervi marginalis incipientibus. (*Vespula*).

A) Pronotum pone oculos linea elevata perpendiculari, flavo-limbata utrinque instructum. Genæ latæ, inferne haud marginatæ. Tarsi sat deplanati. Antennæ maris flagelli articulis singulis subtus latera versus tuberculo ornatis.

2. V. *media* (De Geer): Nigra, flavo-picta, linea ante-alari et scutello sæpe immaculatis; abdomine haud late flavo-fasciato; tibiis interne nigro-lineatis.

Mas; segmento ultimo dorsali apice vix, ventrali distincte subexciso, hoc disco late excavato.

Sparsamt i norra och medlersta Sverige.

B) Pronotum pone oculos utrinque linea elevata perpendiculari, haud flavo-limbata instructum. Genæ immarginatæ, latæ, oculis nempe mandibularum basin haud attingentes. Tarsi minus deplanati. Abdomen segmentis haud late flavo-marginatis. Antennæ scapo subtus flavo, maris simplices.

3. V. *Saxonica* (Fab.): Nigra, flavo-picta, tibiis interne nigro-lineatis.

Femina: clypeo medio macula nigra, ante apicem emarginatum parce fortius punctato.

Mas: clypeo apice minus late emarginato-truncato; femoribus superne flavis; segmento ultimo ventrali basi fovea lata, apice subemarginato.

Vespa borealis Zett. Ins. Lapp. 4:4. 3.

Ej sällsynt.

4. V. *Holsatica* (Fab.): Nigra, flavo-picta, tibiis immaculatis, scutello plerumque maculis 2 magnis ornato.

Femina: clypeo flavo, supra apicem latum truncatum creberrime punctato.

Mas: clypeo apice late rotundato-truncato; femoribus apice late flavo; segmento ultimo ventrali apice rotundato-truncato.

Ej sällsynt.

5. V. *Norvegica* (Fab. Nigra, flavo-picta: abdomine segmentis dorsalibus 2 primis utrinque macula magna rufa ornatis: tibiis anticis subtus macula nigra.

Femina clypeo nigro, linea lata flava utrinque ornato, apice haud late truncato

Mas: segmento ultimo ventrali apice semicirculariter rotundato, antennis validis: clypeo flavo, plaga media inferne latiore, nigra.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

c) Pronotum pone oculos linea elevata perpendiculari nulla. Genæ nullæ vel fere nullæ oculis mandibularum basin nempe attingentibus, vel fere attingentibus. Antennæ maris simplices Abdomen plerumque latius flavo-marginatum.

d Genæ inferne marginatæ, subbuccatæ. Mas segmento ultimo dorsali medio late excavato, apice exciso 6:o ventrali apice late emarginato. Antennæ feminæ totæ nigræ. Clypeus feminæ apice emarginato utrinque denticulo terminato.

6. V. *vulgaris*. Segmenti primi abdominis nigredine postice haud triloba: tibiis plerumque interne nigro-maculatis.

Femina clypeo flavo, medio macula magna nigra.

Mas: stylo medio genitali apice rotundato, supra plano, marginato, subtus leviter convexo: clypeo medio linea nigra.

Allmän

7. V. *Germanica* (Fab): Segmenti primi abdominis nigredine postice triloba; tibiis plerumque totis flavis; clypeo flavo, nigro- 3-punctato.

Mas: stylo medio genitali bilobo, apice subtus valde convexo; antennis scapo subtus macula magna flava.

Ej sällsynt.

dd) Genæ inferne immarginatæ. Mas segmento ultimo dorsali æquali, convexo, stylo medio genitali apice dilatato, lateribus inflexis.

8. V. *Austriaca* (Fab): Temporibus superne marginatis; antennis scapo subtus clypeoque flavis; abdomine segmentis 2 primis plerumque lineis 2 latis flavis ornatis.

Mas: clypeo flavo; segmento ultimo ventrali apice anguste rotundato.

Sällsynt i sydligare Sverige.

9. V. *rufa* (Lin): Temporibus inferne obsolete marginatis; abdomine segmentis 2 primis latius rufo-pictis: antennis scapo nigro, clypeo flavo, macula media nigra

Mas: abdomine segmento ultimo ventrali apice late rotundato; mandibulis nigris, litura flava.

Allmän.

Genus **Polistes**.

1 P. *biglumis* (Lin): Niger, antennis subtus, genubus, tibiis tarsique flavis: thorace punctis, abdomine segmentis margine albidis, 2:o maris plerumque macula concolore.

Förekommer här och der i medlersta och södra Sverige.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS SECUNDUS.

LUND 1870.
Tryckt på Håkan Ohlssons Boktryckeri.

Genus **Dicoelius.**

1. D. *zonalis* (Panz.): Niger, fascia lata apicali clypei, macula parva mandibularum et pronoti cum fasciis abdominis citrino-flavis.

Sällsynt; men utbredd öfver hela Sverige.

Genus **Eumenes.**

1. E. *coarctata* (Lin.): Nigra, flavo-picta; clypeo nigro, maris macula media magna flava; abdomine segmento 2:o tomentoso.

Ej sällsynt.

2. E. *atricornis* (Fab.): Nigra, flavo-picta; clypeo nigro, macula superne flava, maris toto flavo, antennis scapo maris subtus flavo: abdomine segmento 2:o dense pubescenti.

Ej sällsynt i södra Sverige.

Genus **Pterochilus.**

1. P. *phaleratus* (Klug.): Niger. albido-varius, pedibus ferrugineis, femoribus ultra medium nigris: clypeo apice truncato; cellula 2:a submarginali nervum recurrentem in angulo excipiente.

Mas: antennis apice sub-spiraliter convolutis; segmentis ventralibus intermediis fulvo-tomentosis.

Sällsynt på Skånes sandfält.

Genus **Odynerus.**

A) Metathorax lateribus teretibus. Abdomen segmento 1:o dorsali sine linea media transversim elevata, 2:o ventrali

sulco basali haud profundo, creberrime subtiliter striato. Alæ cellula 2:a submarginali nervum recurrentem prope angulum exteriorem excipiente. Antennæ inter se latius quam ab oculis distantes, maris apice spiraliter convolutæ. Labrum apice latum, rotundatum. Mandibulæ ♀ 4-dentatæ, maris 3-dentatæ, incisura inter dentes superiores profunda. (*Oplomerus*).

a) Clypeus ♀ apice subemarginato. Femora vel coxæ intermediæ ♂ dentatæ.

1. O. *reniformis* (Wesm.): Niger, flavo-varius, metathorace lateribus macula laterali flava; ♂ coxis intermediis et basi mandibularum calcari armatis.

Ej sällsynt.

2. O. *spinipes* (Lin.): Hirtus niger, flavo-varius, ventre fascia flava; ♀ tibiis macula nigra; ♂ femoribus intermediis subtus 3-dentatis.

Allmän.

3. O. *melanocephalus* (Wesm.): Subhirtus, niger, abdominis fasciis albidis, ♀ clypeo apice subtruncato; ♂ femoribus intermediis 3-dentatis.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

aa) Clypeus ♀ apice profunde exciso. Pedes intermedii ♂ mutici.

4. O. *lævipes* (Shkd): Niger, flavo-varius; ♀ mandibulis medio incisura profunda.

Sällsynt i Skåne.

B) Abdomen segmento 1:o sine linea transversa elevata, 2:o ventrali sulco basali profundo, fortiter striolato, medio pone sulcum sæpissime canalicula instructo. Antennæ inter se magis quam ab oculis distantes. Metathorax lateribus saltim inferne margine elevato. Mesosternum linea utrinque elevata, angulatim e sutura episternali coxas versus posticus ducta instructum. Vertex ♀ postice fovea transversa tomentosa vel glabricula ornatus. (*Lionotus*).

b) Pronotum margine antico etiam medio acuto. Clypeus ♀ plerumque immaculatus. Metathorax squamulis apicalibus superne haud dentatis. Postscutellum medio transversim crenulato.

c) Metathorax margine laterali evidenter elevato, superne utrinque dente armato; abdomen ♀ plerumque fasciis 4 dorsalibus. Antennæ ♂ articulo 13 uncinato, versus apicem 9:i reclinato. Mandibulæ ♀ 5-dentatæ. (*Odynerus simplex* Fab.).

5. O. *pubescens:* Niger, flavo-varius, capite et thorace dense albido-pubescentibus; petiolo haud piloso; postscutello fascia flava; fovea verticis ♀ magna ad oculos usque extensa; mandibulis ♂ macula flava.

Allmän.

6. O. *ungularis*: Niger, flavo-varius, capite et thorace sat dense albido-pubescentibus, petiolo haud piloso, linea tenui transversa pronoti et postscutelli flavis; tegulis nigro-piceis; fovea verticis ♀ minus lata et tomentosa; ungue parum dilatato; mandibulis ♂ macula flava.

Sällsynt; funnen i Norrland.

7. O. *clypealis:* Niger, flavovarius, capite et thorace dense albido-pubescentibus, petiolo medio subpiloso, pronoti et postscutelli fascia tenui flava; ♂ clypeo

apice late et profunde exciso, labro apice latiusculo mandibulis macula flava.

En hanne är funnen i Skåne.

8. O. *tomentosus:* Niger, flavo-varius, capite et thorac confertissime punctato dense tomentosis, petiolo pilosc postscutello immaculato; tibiis ♀ plerumque rufis mandibulis ♂ flavis, limbo nigro, clypeo ♂ apice lat emarginato.

Temligen sällsynt.

cc) Metathorax lateribus superne immarginatis. Antennæ c articulo ultimo basin 10:i versus reclinato.

9. O. *tristis:* Niger, flavo-varius, postscutello immaculato; abdomine segmento 1:o fortiter rugoso-punctato fascia 2:a etiam ventrali, 3:a tenui dorsali; mandibuli ♂ flavis.

En hanne funnen i södra Sverige.

bb) Pronotum margine antico medio vix acuto, immaculatum. Metathorax lateribus margine rugoso-elevato, squamis superne dentatis. Postscutellum planum, haud crenatum, fascia flavo-albida. Corpus supra glabriculum. Vertex fovea postica parva, postice angulata.

10. O. *dentisquama:* Niger, fasciis 2 abdominis flavo-albidis, genubus, tibiis tarsisque rufis; sulco ventrali magno, costulato; alis nervo apicali cellulæ brachialis sinuato.

Var. Alis cellula radiali fumata, tibiis interne nigrolineatis; alis cellula brachiali nervo postico haud sinuato; tegulis piceis.

Funnen i Skåne och Norrland.

C) Abdomen segmento 1:o dorsali linea transversa elevata. Metathorax margine laterali elevato. Mandibulæ ♀ 4-dentatæ, dentibus 2 superioribus subbifidis. Mesosternum linea laterali nulla vel obsoleta. Sulcus basalis segmenti 2:i ventralis profundus, striolatus vel costulatus. Antennæ ♂ articulis 2 ultimis uncinatis, 13:o versus basin 11:i reclinato. Clypeus ♂ totus flavus. Mandibulæ ♀ macula vel puncto flavo, ♂ flavæ, limbo nigro.

d) Abdomen segmento 2:o ventrali pone sulcum basalem profundum costulatum transversim calloso-elevato; fasciis dorsalibus, sæpissime ♀ 3 ornatum. Mandibulæ ♀ plerumque immaculatæ. Clypeus et scutellum ♀ rarius picta. Tibiæ ♀ interne nigro-lineatæ.

11. O. *callosus:* Niger, flavo-varius; fascia 1:a dorsali lateribus abrupte dilatata; clypeo ♂ apice leniter exciso.

Temligen sällsynt.

12. O. *excisus:* Niger, flavo-varius, fascia 1:a dorsali lateribus haud abrupte dilatata; tibiis posticis externe linea et puncto nigris; ♂ clypeo profunde et late exciso, mandibulis 3-dentatis, sinu profundo inter dentes superiores.

Sällsynt i Skåne.

dd) Abdomen segmento 2:o ventrali pone sulcum basalem haud calloso, sed plano vel convexiusculo.

e) Abdomen segmento 2:o ventrali pone sulcum profundum costulatum transversim convexo.

f) Metathorax area marginata opaca.

13. O. *oviventris* (Wesm.): Niger, tomentosus, flavovarius; thorace latitudine interalari breviore; abdomine fasciis

♀ dorsalibus 4—5 (1:a haud dilatata), ventralibus ♂ 1—2 flavo-albidis, ♀ citrinis; femorum apice, tibiis tarsisque rufis.

Ej sällsynt.

14. O. *parietina* (Lin.): Niger, tomentosus, flavo-varius; thorace latitudine inter-alari fere longiore; clypeo et mandibulis flavo-pictis; antennis subtus ferrugineis; fascia 1:a ♀ lateribus abrupte dilatata; tibiis interne nigro-lineatis.

Temligen sällsynt.

15. O. *4-fasciatus* (Fab.): Hirsutulus, niger, flavo-varius; thorace latitudine interalari longiore: antennis, clypeo et scutello plerumque impictis; tibiis nigris, flavo-pictis, genubus ♂ superne fusco-nigris; fasciis dorsalibus ♀ sæpissime 3 citrinis.

Ej sällsynt.

ff) Metathorax area nitida lævi, fortiter, præsertim inferne marginata.

16. O. *Antilope* (Panz.): Tomentosus, niger, flavo-varius, antennis subtus ferrugineis; abdomine ♀ fasciis 4 dorsalibus, 1:a lateribus haud dilatata; tibiis interne nigro-lineatis.

Allmän.

ee) Abdomen segmento 2:o ventrali pone sulcum basalem minus profundum, breviter crebre striolatum plano. Thorax angulis anticis ♀ leviter, ♂ fortius dentato-prominulis, latitudine interalari brevior.

17. O. *Parietum* (Lin.): Niger, flavo-varius, clypeo et scutello ♀ plerumque flavo-pictis; abdomine fasciis dorsalibus plerumque 5, 1:a ♀ lateribus dilatata.

Allmän.

D) Thorax lateribus marginatis. Abdomen segmento 1:o linea elevata transversa plerumque distincta. Mesonotum lineis dorsalibus distinctis, latitudine interalari longior. Sulcus basalis segmenti 2:i ventralis profundus, parce grosse costulatus. Scutellum et petiolus canalicula distincta impressa. Corpus supra glabriculum. Antennæ ♂ apice haud recurvo, scapo ♀ sæpissime nigro. Vertex ♀ pone ocellos foveis 2 parvis tomentosis ornatus. Mandibulæ ♀ 4-dentatæ.

g) Petiolus linea transversa elevata distincta.

18. O. *bifasciatus* (Lin.): Niger, thorace immaculato; abdomine fasciis 2 (vel 3) flavis, petioli linea transversa in medio sita; clypeo ♂ fere toto flavo.

Allmän.

19. O. *angustatus*: Niger, pronoto et scutello flavo-pictis; abdomine fasciis 2 (vel 3) flavis, petiolo rugoso-punctato, linea elevata ante medium sita; clypeo ♂ macula superiore flava.

Zett. Ins. Lapp. 457. 7.

Ej sällsynt.

20. O. *elegans* (Wesm.): Niger, clypeo, pleuris (et scutello ♀) flavo-pictis; antennis scapo subtus flavo; abdomine segmentis dorsalibus 4, vel 5 ♂ flavis; clypeo ♂ toto flavo.

Sällsynt i Skåne.

21. O. *alternans*: Niger. segmento 1:o fascia tenui, 2:o lata, 4:o angusta flavis: clypeo ♂ toto, ♀ superne flavo; pronoto et pleuris ♀ flavo-notatis: postpetiolo transverso.

Zett. Ins. Lapp. 457. 8.

Sällsynt.

gg) Petioli linea elevata propter sculpturum rugosam minus distincta.

22. O. *murarius* (Lin.): Niger, abdomine fasciis dorsalibus 4—5, 1:a angusta; clypeo ♀ fascia basali arcuata, ♂ toto flavo.

Ej sällsynt.

VI. Öfversigt af de i Sverige funna arter af EPEOLUS, NOMADA och SPHECODES.

Genus Epeolus.

1. E. *variegatus* (Lin.): Niger, tomento albo depresso variegatus, callo humerali et scutello concoloribus, hoc confertim punctato, dentibus lateralibus brevibus; genubus tarsis tibiisque rufis, his externe vix denticulatis; abdomine segmentis dorsalibus 2—4 quadrifariam maculatis, maculis 3:i et 4:i lateralibus parvis: ventralibus 2—4 subopacis, confertissime punctulatis, 3:o lateribus, 4:o fascia apicali tenuiter albosquamosis, ultimo apice late rotundato, 5:i dorsalis apicem haud attingente; antennis articulo penultimo quadrato ♀.

Sällsynt i norra Sverige.

2. E. *rufipes* n. sp.: Niger, tomento albo variegatus, callo humerali scutelloque sanguineis, hoc crebre punctato, dentibus lateralibus acutis, pedibus cum trochanteribus rufis, tibiis posticis externe parum denticulatis: abdomine maculis lateralibus in segmento 2:o confluentibus, 3:o et 4:o sat magnis; segmentis ventralibus rubris, 2—4 subopacis, confertissime punctulatis, fascia postica albo-squamosa ornatis, 5:o brevi, late rotundato, apicem 5:i dorsalis haud attingente; antennis articulo penultimo oblongo-quadrato ♀.

Sällsynt i södra Sverige.

3. E. *productus* n. sp.: Niger, tomento albo variegatus, callo humerali et scutello saltim medio sanguineis, hoc apice parce fortiter punctato, subemarginato, dentibus lateralibus acutis, pedibus cum trochanteribus rufis; femoribus medio nigris, tibiis posticis nitidulis, evidenter denticulatis; mesonoto inæqualiter punctato: abdomine segmentis ventralibus nitidulis, 3:o lateribus, 4:o fascia apicali albo-subsquamosis, 5;o apice subdeflexo, anguste rotundato, 5:i dorsalis apicem superante: antennis articulo penultimo subquadrato ♀.

Mas: scutello nigro: segmentis ventralibus 2—3 tomento albo fasciatis, 4:o et 5:o ante apicem late emarginatum setulis rigidis subporrectis, apice uncinatis ornatis.

Allmän i södra Sverige.

Genus Nomada.

Sectio I. Metathorax postice nitidus, ♀ glabriculus. Tempora haud villosa. Alæ superiores nervo transverso in vel ante originem cubiti sito. Segmentum ultimum dorsale ♂ apice integro,

rarissime subexciso. Depressio apicalis segmenti 2:i dorsalis haud lata, punctulata.

a) Labrum nigrum. Carina inter antennas deplanata.

1. N. *obtusifrons* (Nyl.): Nigra, scutello concolore, abdomine rufo et fusco, segmentis dorsalibus 1:o dimidio basali nigro, 2—4 maculis lateralibus sensim minoribus, 5:o dorsali quadrata flavo-albidis; pedibus maxima parte nigris; antennis nigris, flagello subtus late pallido ♀.

Mas: segmento dorsali ultimo apice integro.

Ej allmän.

aa) Labrum pallidum. Carina frontalis inter antennas acuta.

b) Abdomen segmento 1:o rufo, dimidio basali nigro.

2. N. *Robertjeotana* (Panz.): Nigra, rufo-varia, scutello nigro vel rufo; abdomine fusco et rufo, segmentis dorsalibus 2—3 maculis lateralibus magnis transversis, 4:o parvo, 5:o dorsali quadrata flavo-albidis, ultimo dorsali ♂ apice lenissime exciso.

Ej allmän.

bb) Abdomen punctatissimum, nigrum, fasciis et maculis cum punctis thoracis citrinis, segmento ultimo ♂ dorsali apice integro.

3. N. *Jacobeæ* (Panz.: Nigra, pedibus rufis, scutelli tuberculis pallidis, ♂ rarissime confluentibus; fasciis abdominis 3 primis interruptis.

Ej sällsynt.

4. N. *Solidaginis* (Panz.): Nigra, pedibus rufis, scutello vix tuberculato, pallide citrino, parce punctato; segmentis 1:o immaculato, 2:o et 3:o fasciis interruptis.

Ej sällsynt.

Sectio II. Metathorax postice opacus, punctatus. Alæ superiores nervo transverso sæpissime pone originem cubiti sito. Caput temporibus plerumque hirtis, angustatis. Segmentum ultimum dorsale ♂ apice sæpissime inciso.

c) Tibiæ posticæ apice externe spinulis 5 nigris, ♂ pallidis, longis æqualibus armatæ. Alæ superiores nervo transverso in vel mox pone originem cubiti sito. Segmentum ultimum dorsale ♂ apice integro vel lenissime inciso. Abdomen segmentis 1:o dimidio basali nigro, 2—5 maculis et fasciis flavo-albidis ornatis. Labrum pallidum. Depressio apicalis segmenti 2:i dorsalis haud lata, basi saltim punctulata. Femora postica ♀ supra setulosa, subtus ♂ breviter dense pubescentia.

5. N. *5-spinosa* m.: Nigra, hirsutula, thorace sanguineo-lineato, vel nigro immaculato; metathorace postice cano-piloso, area superiore limbo postico nitidulo: abdomine macula laterali segmenti 2:i rotundato-ovata, 3:i ovata transversis, ♂ albido-flavis.

Ej sällsynt.

6. N. *læta* m.: Rufa, hirsutula, thorace nigro-lineato, metathorace postice albo-piloso, area superiore opaca, abdomine segmenti 3:i macula flavo-albida laterali majore, transversim ovata; alis superioribus nervo transverso plerumque interstitiali.

Ej allmän.

cc) Tibiæ posticæ externe spinulis brevibus inæqualibus armatæ. Alæ superiores nervo transverso evidenter pone originem cubiti sito. Segmentum ultimum dorsale ♂ apice inciso.

d) Labrum sæpissime saltim medio nigrum. Depressio apicalis segmenti 2:i dorsalis lata, ad medium extensa, nitida, lævis.

e) Labrum nigrum.

7. N. *armata* (H. Sch. = cincticornis Nyl.): Nigra, metathorace postice albo-villoso, abdomine maculis lateralibus flavidis; antennis rufo, scapo ♂ nigro, ♀ supra et annulo flagelli ante apicem nigris; clypeo dente pyramidali armato; femoribus posticis subtus ♂ dimidio basali longe dense villosis.

Sällsynt.

8. N. *ferruginata* (Kirby): Nigra, clypeo dente acuto armato; abdomine rufo, segmento 2:o puncto laterali nigro magno: metathorace punctatissimo, cano-piloso: antennis ferrugineis, scapo nigro ♀.

Sällsynt.

9. N. *minuta* (Fab.): Nigra, labro submutico; abdomine fusco et rufo, segmentis dorsalibus 2—3 utrinque puncto magno flavo; antennis supra basin versus suturatius nigris; metathorace postice macula niveo-subsquamosa; mesonoto nigro vel sanguineo-lineato: ♂ maculis abdominis majoribus, antennis scapo toto nigro, femoribus posticis subtus brevissime pubescentibus.

Allmän.

10. N. *Fabriciana* (Kirby var. b.): Nigra, pilosa, antennis pedibusque concoloribus, illis flagello apice summo et dimidio basali subtus, his tibiis et tarsis anticis margine anteriore pallidis: metathorace parcius griseopiloso; abdomine rufo, segmento 2:o puncto laterali nigro: ♂ antennis flagello subtus pallido.

Sällsynt.

ee) Labrum pallidum.

11. N. *rufilabris* m.: Nigra, labro submutico: abdomine rufo, segmentis 2—4 macula laterali flava ornatis; metathorace postice albo-villoso; antennis ferrugineis, scapo, basi excepta, nigro ♀.

Sällsynt.

dd) Labrum semper pallidum. Depressio segmenti 2:i dorsalis haud lata, interdum obsoleta, basi medio saltim punctata.

f) Abdomen rufum, flavo-pictum, segmentis apice fuscis, 1:o dimidio basali nigro. Mesonotum sæpissime sanguineo-lineatum.

12. N. *villosa* m.: Nigra, pallido-hirta, antennis rufis, supra basi scapoque toto nigris; metathorace postice albo-villoso: scutello fortiter 2-tuberculato, fere bifido: abdomine segmenti 2:i macula rotunda, 3:i minore ovali lateralibus, 5:i dorsali magna flavis: ♂ abdomine fasciis 5-flavis, 3 primis antrorsum sensim latius interruptis, femoribus anterioribus subtus longe, posticis brevius lanuginosis, segmento ultimo dorsali subtilius punctato.

Sällsynt.

13. N. *ruficornis* (Lin.): Nigra, parum hirta, antennis rufis scapo nigro-picto; scutello vix 2-tuberculato, confertistime punctato; metathorace postice obsolete piloso; mesonoto sanguineo-lineato: abdomine segmenti 2:i macula laterali transversim triangulari-ovata: ♂ femoribus posticis sat longe, anterioribus adhuc longius subtus lanuginosis; abdomine fasciis 5 flavis, 1:a haud vel vix interrupta, segmento ultimo dorsali rude punctato; antennis scapo subtus flavo, flagello basin versus supra nigris.

Allmän.

14. N. *glabella* m.: Nigra, capite thoraceque vix hirtis, hoc mesonoto obsolete sanguineo-lineato, metathorace postice haud villoso, scutello vix 2-tuberculato, confertim punctato: abdomine segmenti 2:i macula laterali rotunda: ♂ abdomine fasciis flavis, 2 primis anguste interruptis; antennis scapo nigro, subtus flavo; femoribus posticis basin versus depressione, postice linea subelevata terminata, dense lanuginosa instructis.

Ej sällsynt.

15. N. *punctiscuta* m.: Nigra, minus hirta, capite et thorace læte ferrugineo-pictis, scutello apice parcius fortiter punctato, bituberculato, metathorace utrinque macula parva albo-villosa; segmenti 2:i macula laterali haud transversa, ovali-rotunda: ♂ segmentis 2—4 maculis transversis flavis, femoribus posticis subtus breviter dense lanuginosis; antennis scapo nigro.

Ej sällsynt.

ff) Abdomen nigrum, punctatissimum, fasciis flavis. Scutellum maculis 2 flavis, rarius ♂ nigrum.

16. N. *Lineola* (Panz.): Nigra, flavo-picta, abdomine subtilissime punctato, segmentis fasciis flavis, 1:i integra vel interrupta, 2:i et 3:i late interruptis, interdum rufo-marginatis, ventre piceo: ♂ femoribus anterioribus subtus minus longe villosis.

Ej allmän.

17. N. *6-fasciata* (Jur.): Nigra, flavo-picta, clypeo minus late rufo-limbato; ventre nigro, flavo-fasciato: abdomine supra minus subtiliter punctato, segmento 1:o nigro, vel flavo-2-maculato, 2—5 fasciis flavis, 2 primis minus late interruptis: ♂ femoribus anterioribus subtus late nigris et longe villosis, segmenti 3:i fascia dorsali angusta, integra vel parum interrupta.

Ej sällsynt.

18. N. *succincta* (Panz.): Nigra, flavo-picta, macula orbitæ internæ flava; abdomine segmentis omnibus fasciatis, fascia 1:a integra vel interrupta: ♂ femoribus anterioribus subtus longe, posticis brevissime villosis, his ima basi fovea dense pubescenti, trochanteribus posticis subtus fasciculato-pilosis.

Ej sällsynt.

Genus **Sphecodes.**

Sectio I. Alæ inferiores hamulis 7—10 armatæ. Mandibulæ dente infero valido. Antennæ ♂ articulis arcuatis, 4:o 3:o lenticulari et 2:o simul sumtis saltim duplo longiore, penultimo crassitie

longiore. Metathorax area superiore haud vel vix determinata. Abdomen segmentis ♀ 1—3 rufis, 1:o basi magis minusve nigro, 6:o ventrali toto punctato-strigoso. ♂ 2:o rufo. Thorax fortiter parcius punctatus.

a) Metathorax lateribus arcuato-strigosus. ♂ fortius et magis irregulariter.

1. S. *gibbus* (Lin.): Alis subfumatis, capite pone oculos fortiter angustato, vertice haud lato; labro latiusculo; valvula dorsali angustula, segmentis 2—3 dorsalibus parcius fortiter punctatis; ♂ segmento ultimo ventrali fovea oblonga media, antennis articulis ultimis reticulatione subtili e basi ad medium fere extensa.

Ej allmän.

2. S. *subquadratus* (Sm.): Alis fere hyalinis, capite crasso, pone oculos minus angustato, vertice lato; labro triangulari; valvula dorsali latiuscula, subovali; segmentis dorsalibus 2-3 subtiliter basi crebre punctatis; ♂ segmento ultimo ventrali simplici, antennis articulis ultimis reticulatione subtili basali.

Allmän.

aa) Metathorax postice lateribus reticulato-strigosis.

3. S. *reticulatus* m.: Alis leniter fumatis: capite pone oculos fortiter angustato, vertice angusto; labro breviusculo; segmentis dorsalibus 2--3 minus crebre, sat fortiter punctatis: ♂ segmento ultimo fovea nulla, apice triangulariter acuminato, subdeflexo, antennis articulis ultimis reticulatione subtili tantum basali.

Sällsynt.

Sectio II. Alæ inferiores hamulis 5, ♀ rarissime 6 armatæ. Metathorax lateribus postice reticulato-strigosis. Abdomen segmentis ♀ 3 primis rufis, ultimo ventrali basi subtilissime transversim strigoso, 3:o dorsali ♂ sæpius umbra vel fascia nigra. Antennæ ♂ articulis vix arcuatis, 4:o quam 3:o et 2:o simul sumtis haud duplo longiore. Metathorax area superiore sublunata sat bene determinata.

b) Abdomen ♀ segmento 3:o dorsali fovea laterali nulla nigra. Corpus mediocre, thorace minus parce punctato.

4. S. *similis* (Wesm.): Capite pone oculos minus fortiter angustato, vertice sat crasso, minus longe piloso, juxta ocellos crebre et sat fortiter punctato; abdomine segmentis 2—3 dorsalibus parcius et subtilius punctatis, 1:o lateribus parce piloso, valvula dorsali minus late ovali; mandibulis dente infero breviusculo: ♂ antennis articulis ultimis reticulatione subtili e basi fere ad medium extensa, 4:o crassitie sua vix longiore; abdomine ovali sublævi.

Allmän.

5. S. *pilifrons* m.: Capite pone oculos sat fortiter angustato, longe piloso, vertice haud crasso, juxta oculos fortiter sat crebre punctato, abdomine segmentis dorsalibus 2—3 minus subtiliter, parcius punctatis, 1:o dimidio basali albo-piloso, valvula dorsali late ovali: mandibulis dente infero valido: ♂ antennis articulis ultimis reticulatione subtili tantum basali, 4:o oblongo-quadrato, 3:o 2:o paullo longiore: abdomine ovali, læviusculo.

Ej allmän.

6. S. *puncticeps* m.: Capite pone oculos angustato, vertice crebre subtilius punctato; abdomine segmentis

2—3 basi crebre punctatis, 3:i depressione apicali parce ciliata, ad medium haud extensa, valvula dorsali angusta: metathorace fortiter rugoso-clathrato: alis superioribus cellula 2:a lata, nervo spurio superiore ad apicem distincto: ♂ antennis nitidulis, articulis ultimis reticulatione subtili tantum basali, 4:o quadrato: abdomine ovato, segmentis 2—3 basi punctatis, valvula apice acuminata, ventrali subdeflexa.

Sällsynt.

bb) Abdomen ♀ segmento 3:o dorsali lateribus fovea planiuscula nigra basali, depressione apicali ad medium extensa.

7. S. *Geoffrellus* (Kirb.): Parvus, capite subtiliter crebre, thorace parce punctato; abdomine sublævi, valvula dorsali angusta: ♂ antennis articulis ultimis reticulatione subtili, angulatim ad apicem usque extensa, 4:o quadrato, 2—3 simul sumtis haud longiore; abdomine ovali, nitido, lævi, valvula ventrali apice late rotundata, submarginata.

Allmän.

8. S. *crassus* m.: Majusculus, capite pone oculos parum angustato, vertice lato: abdomine segmentis 2—3 basi punctatissimis, valvula dorsali lineari: metathorace valde, parum reticulato, rugoso. ♀.

Sällsynt i norra Sverige.

VII. Öfversigt af de i Sverige funna arter af Slägtet CHRYSIS Lin.

Conspectus generum.

Tribus I CLEPTINA: Venter convexus. Pronotum angustum. Genus CLEPTES.

Tribus II ELAMPINA: Venter excavatus. Unguiculi serrati vel dente armati. Pronotum mesonoto haud brevius. Pectus postice pro femoribus posterioribus recipiendis foveis profundis bene determinatis instructum. Alæ superiores cellula discoidali nulla vel nervis spuriis inclusa. Tarsi postici articulis penultimis depressis. Abdomen ovale, segmento ultimo punctis majoribus nullis intra marginem apicalem.

a) Abdomen segmento ultimo dorsali apice exciso. Alæ cellula discoidali nulla.

b) Antennæ in frontis scrobiculis determinatis receptæ. Genæ breves sed distinctæ, oculis nempe mandibularum basin haud attingentibus. Abdomen ovale, convexum, segmenti ultimi incisura libera. Alæ superiores nervo marginali stigmate saltim duplo longiore. Genus OMALUS.

bb) Frontis scrobiculi haud determinati. Oculi mandibularum basin plerumque attingentes. Abdomen excisura segmenti ultimi lamina deflexa cornea utrinque terminata. Alæ nervo marginali stigmate parum longiore. Scutellum mucronatum vel gibbum. Genus ELAMPUS.

aa) Abdomen segmento ultimo apice haud inciso. Alæ cellula discoidali spuria.

c) Caput thoraci arcte adpressum. Mesosterni dens lateralis e foveis femoralibus formatus, acutus ante tegulas situs. Abdomen confertim punctatum. Alæ nervo basali valde curvatim assurgente, cellula discoidali altitudine sua quadruplo longiore. Oculi mandibularum basin attingentes. Unguiculi serrati. Genus HOLOPYGA.

cc) Caput thoraci minus arcte adpressum; oculis interdum mandibularum basin haud attingentibus. Meso-

sterni dens lateralis sub tegulis situs. Unguiculi dente armati. Genus HEDYCHRUM.

Tribus III. CHRYSIDINA: Venter excavatus. Unguiculi mutici. Pronotum mesonoto brevius. Alæ superiores cellula discoidali nervis validis inclusa, completa. Tarsi postici articulis penultimis compressis. Abdomen plerumque oblongum; segmento ultimo dorsali apice sæpissime dentato. Oculi mandibularum basin haud attingentes. Genus CHRYSIS.

Genus **Cleptes**.

1. C. *nitidula* (Fab.): Nigro-coerulea, pronoto sine impressione transversa basali, abdominis segmentis 3 primis pedibusque rufis, femoribus ♀ medio late nigrofuscis, ♂ coeruleis.

Sällsynt i södra Sverige.

2. C. *semiaurata* (Lin.): Viridis, supra aurata, antenni basi, abdominis segmentis 3 primis pedibusque totis rufis, pronoto impressione punctata ante marginem posticum: alis medio subfumatis: ♂ capite thorace femoribus cum coxis coeruleis, antennis totis nigris.

Temligen allmän.

Genus **Omalus**.

A) Pronotum postice vage sed distincte punctatum. Abdomen segmento ultimo albido-pilosulo.

1. O. *auratus* (Lin.): Cyaneus, abdomine aureo, dorso cupreo.

Allmän.

2. O. *coeruleus* (De Geer): Abdomine cyaneo, dorso thoraceque coeruleis; alis apice fumatis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Pronotum postice semicirculariter politum. Scrobiculi frontis et incisura aadominis minus profunda, segmento ultimo albido-pubescenti.

3. O. *æneus* (Panz.): Cyaneus, abdomine antice, mesonoto lævi pronotique limbo coeruleis.

Allmän.

Genus **Elampus**.

A) Scutellum in mucronem ligulato-productum. Oculi manidbularum basin attingentes.

1. E. *Panzeri* (Fab.): Viridis, abdomine oblongo-ovali, aureo, fovea segmenti 1:i dorsalis supra medium extensa.

Allmän.

2. E. *productus* (Klug.): Thorace coeruleo vel ♂ viridi, parce punctato: abdomine subovali, aureo, segmenti 1:i dorsalis fovea basali medium haud attingente.

Præcedenti simillimus, thorace et vertice parce fortiter punctatis, antennis crassioribus, abdomine breviore, densius sed subtilius punctato, segmento ultimo lateribus minus sinuato, facie ♀ violacea, ♂ viridi mox distinctus.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

B) Scutellum conico-subgibbosum, haud mucronatum. Oculi mandibularum basin haud attingentes, genis brevibus.

3. E. *coeruleus* (Klug = truncatus Dbm.): Viridi-cyaneus, supra coeruleo-subtinctus, abdomine subovato.

Sällsynt i södra Sverige.

Genus **Holopyga**.

1. H. *ovata* (Dbm.): Capite thoraceque coeruleis, fortiter inæqualiter crebre punctatis; abdomine viridi-aureo.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Geuus **Hedychrum**.

A) Oculi mandibularum basin attingentes. Thorax fortiter et profunde punctatus. Venter haud metallicus.

a) Abdomen segmento ultimo margine apicali subcalloso, utrinque denticulo armato Alæ nervo marginali stigmate fere breviore.

1. H. *lucidulum* (Panz.): Coeruleum, abdomine aureo: ♀ pronoto et mesonoto aureis, segmento ultimo ventrali basali lamina dentiformi armato.

Ej sällsynt i södra Sverige.

aa) Abdomen segmento ultimo margine apicali submembranaceo-dilatato, mutico. Alæ nervo marginali stigmate duplo longiore.

2. H. *roseum* (Rossi): Coeruleum, abdomine ferrugineo, æneo-micante.

Ej sällsynt i södra Sverige.

B) Oculi mandibularum basin haud attingentes, genis brevibus. Pronotum punctis subtilibus et majoribus inæqualiter impressus.

3. H. *integrum* (Fab.): Cyaneo-viride, abdomine apice pubescente; ventre basi metallico: mesonoto crebrius inæqualiter punctato; nervo marginali stigmate fere sesqui iongiore.

Allmän.

4. H. *minutum* (= cupreum Dbm.): Aureo-viride, abdomine fere cupreo-aureo, apice piloso, ventre nigro; mesonoto parce punctato; nervo marginali stigmate fere duplo longiore.

Sällsynt i Skåne.

Genus **Chrysis.**

Sectio I. Abdomen segmento ultimo dorsali apice haud dentato. Mandibulæ apice bidentato. (*Chrysura* Dbm.)

Divisio I. Alæ cellula marginali apice late aperta. Genæ breves.

A) Abdomen breviter ovale, segmento ultimo serie intra marginem, utrinque denticulo parvo armatum, punctorum majorum minus conspicua. Oculi superne valde divergentes. Antennæ articulo 2:o 3:o parum breviore, ultimo apice truncato. Frons infra ocellos haud transversim elevata.

1. C. *unicolor* (Dbm. = albipennis Kl?): Brevis, cyanea, capite thoraceque albido-pubescentibus, abdomine subtilius punctatis, hoc glabriculo; alis hyalinis.

Sällsynt i Skåne.

B) Abdomen oblongo-ovale, segmento ultimo apice integro, serie punctorum majorum continua distincta.

2. C. *neglecta* (Shkd): Coerulea, abdomine aureo, sericeo, dense subtilissime punctato.

Ej sällsynt i Skåne.

Divisio II. Alæ cellula marginali occlusa vel fere occlusa. Genæ latæ. Frons infra ocellos haud transversim elevata. Antennæ articulo 3:o longo. Tempora pone oculos linea nulla elevata.

3. C. *bicolor* (Dbm.): Coerulea, abdomine igneo, punctis magnis et minutis minus crebre, inæqualiter punctato: ♂ antennis articulis 4—6 angulo infero subdentato-prominulo.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

4. C. *Osmiæ* m.: Viridi-coerulea, abdomine igneo, confertissime punctato.

Præcedenti simillima, thorace viridi-tincto, abdomine multo crebrius punctato, segmento ultimo apice minus late truncato-rotundato, tibiis posterioribus vix metallicis bene distincta.

Sällsynt i sydliga Sverige.

5. C. *Gyllenhali* (Dbm.): Coerulea, pedibus concoloribus, thorace supra sat crebre fortiter punctato aureo; abdomine concolore, crebre punctato, segmento ultimo apice minus late rotundato, serie punctorum majorum minus profunde impressa; alis subhyalinis.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland.

Sectio II. Abdomen segmento ultimo dorsale margine apicali 3—4 vel 6-dentato. Caput genis et temporibus marginatis.

C) Abdomine subovali, apice obsolete 4-dentato. Frons angusta, albo-pilosa. Oculi superne valde divergentes. Alæ cellula marginali subaperta.

6. C. *scutellaris* (Fab. = segmentata Dbm.): Breviuscula, coerulea, scutello et abdomine aureis, hoc segmenti ultimi limbo apicali cyaneo: alis fere hyalinis.

Sällsynt i Skåne.

D) Abdomine ovali-oblongo, apice 6-dentato, segmenti 1:i foveola basali ultra medium producta.

7. C. *Zetterstedti* (Dbm.): Coerulea, thorace hinc et illic cyaneo-tincto; abdomine atro-coeruleo, segmentorum limbo apicali viridi-aureo.

Sällsynt i medlersta Sverige.

E) Abdomine oblongum, segmento 1:o dorsali fovea media longe ultra medium producta, ultimo 3-dentato.

8. C. *cyanea* (Lin.): Cyanea, ventre viridi, segmentis dorsalibus medio coeruleis, ultimo ♀ transversim impresso, ♂ æqualiter convexo.

Allmän.

F) Abdomen oblongum, segmenti 1:i fovea ad medium extensa, ultimo obtuse 4-dentato. Mesonotum saltim aureum.

9. C. *viridula* (Lin.): Viridis, thorace supra abdomineque aureis, hos segmento ultimo coeruleo-cyaneo, margine 3-sinuato: genis breviusculis.

Allmän.

10. C. *succincta* (Fab.): Coeruleo-cyanea, mesonoto abdomineque aureis, hoc segmento ultimo producto, dentibus intermediis approximatis: genis latiusculis.

Ej sällsynt.

G) Abdomen oblongum, segmento ultimo acutius 4-dentato. Thorax unicolor, cyaneo coeruleus.

a) Tarsi postici tibiis breviores. Mandibulæ apice bifido.

11. C. *brevitarsis* m.: Coerulea, abdomine igneo, calcari interiore tibiarum posticarum valido, curvato.

C. *ignitæ* magnitudine statura et colore simillima, mesonoto parcius adhuc grossius punctato, antennis validioribus, abdomine segmento ultimo minus acute 4-dentato, mandibularum et tibiarum structura bene distincta.

Sällsynt: funnen i Nerike af Stud. Warenius.

aa) Tarsi postici tibiis longiores. Mandibulæ apice simplici.

12. C. *ignita* (Lin.): Coerulea, abdomine igneo, ventre apice ♀ haud metallico, segmento ultimo dorsali ♀ transversim impresso, ♂ æqualiter convexo.

Allmän.

13. C. *auripes* (Wesm.): Coerulea, abdomine aureo, confertim punctato.

C. *ignitæ* simillima, pedibus et tegulis aureo-viridibus, ventre ♀ metallico, genis mandibularum basi paullo latioribus, segmentoque 2:o dorsali crebrius punctato bene distinctus.

Temligen sällsynt.

14. C. *fulgida* (Lin.): Coerulea, abdomine segmentis 3:o et 2:o aureis, hoc ♂ semicirculariter coeruleo.

Ej sällsynt.

15. C. *nitidula* (Lin.): Coerulea tota.

Ej allmän.

VIII. Öfversigt af de i Sverige funna arter af slägtet PIPUNCULUS.

Sectio I. Corpus haud pilosum. Oculi tempora haud occupantes.

Divisio I. Alæ nervo brachiali pone cellulam discoidalem haud furcato.

A) Alæ stigmate nullo. abscissa costæ 3:a 4:a plus quam duplo breviore. Antennæ articulo 3:o rostrato-acuminato. Femora submutica.

a) Oculi ♂ cohærentes. Alæ cellula discoidali nervum transversum ordinarium, pone postcostæ exitum situm, in suo medio, vel paullo pone medium excipiente; terminali apice constricta; abscissa costæ 4:a 5:a saltim duplo breviore. Femora postica intus glabra, nitida.

1. P. *sylvaticus*: Niger, humeris, halteribus, tarsis geniculisque flavo-albidis: alis nervo cubitali ante brachialem furcato, abscissa costæ 4:a 5:a triplo breviore, nervo transverso ordinario in medio cellulæ discoidalis inserto; abdomine virescenti-coeruleo, apice parce nigro-setuloso.

   Mas: oculis fronte late cohærentibus; hypopygii rima angusta.

   Femina: hypopygio elongato-ovato, terebra recta, ventris medium attingente, fronte medio inter oculos subdilatata, glabra, impressa, antice argenteo-sericea.

   Zett. Dipt. Scand. Tom. III. p. 956. 9.

2. P. *nigritulus*: Niger, tarsis fuscis, humeris, halteribus geniculisque flavo-albidis; alis nervo cubitali ante brachium furcato, costæ abscissa 4:a 5:a duplo bre-

viore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium mox pone medium excipiente: abdomine vix æneo, apice haud setuloso.

Mas: oculis fronte late cohærentibus; hypopygii rima latiuscula.

Femina: hypopygio elongato-ovato, terebra recta, ventris medium attingente; fronte medio dilatata, glabra, impressa, antice argenteo-sericea.

Zett. l. c. 957. 10.

Var. Minor, abdomine lateribus griseo-albido pruinosis.

A præcedente nonnisi tarsis obscurioribus, abdcmiue vix æneo, apice haud nigrosetoso, rima hypopygii maris paullo latiore et abscissa costæ 4:a quam 5:a tantum duplo breviore distinctus.

aa) Oculi maris cohærentes vel anguste distantes. Alæ abscissa costæ 3:a 4:a fere quadruplo breviore, hac 5:æ subæquali; cellula discoidali nervum transversum ordinarium ante medium excipiente. Femora tenuia, omnia opaca.

b) Oculi maris haud connati.

3. P. *rufipes*: Niger, halteribns, femorum apice, tibiis tarsisque læte flavis: abdomine nitidulo, parce albido-pubescente; alis cellula discoidali nervum transversum ordinarium, fere ante mediastini exitum situm, in 4:a sua anteriore parte excipiente, abscissa costæ 3:a quam 4:a fere quadruplo breviore, terminali apice haud constricta.

Mas: oculis fronte anguste distantibus; hypopygio magno, ovali, piceo, rima nulla.

Femina: abdomine terebra elongata, quam hypopygio parvo, ovali duplo longiore.

Zett. l. c. 959. 12.

Var. mas: Tibiis medio tarsisque apice fuscis.

4. P. *geniculatus:* Niger, halteribus, genubus late flavis, tibiis apice tarsisque obscure flavis vel fuscis; abdomine ænescenti-nigro, parum nitido; alis cellula discoidali nervun transversum ordinarium, pone mediastini exitum situm, in 4:a sua anteriore parte excipiente, abscissa costæ 3:a 4:a fere quadruplo breviore, 5:a longiore, cellula terminali apice constricta.

Mas: hypopygio rima rotunda parva; oculis sat anguste distantibus.

Femina: terebra brevissima, recta, hypopygio breviore.

Zett. l. c. 955. 8.

Præcedenti simillimus, pedum colore, abdomine ænescente, subopaco, rima parva rotunda hypopygii; abscissa costæ 5:a multo longiore, cellula terminali apice constricta bene distinctus.

5. P. *xanthopus* m.: Niger halteribus pedibusque læte flavis, coxis maculaque basali femorum nigris; alis cellula discoidali nervum transversum ordinarium, pone mediastini exitum situm, in sua 4:a anteriore parte excipiente, terminali apice constricta, abscissa costæ 3:a 4:a triplo breviore, hac quam 5:a nonnihil breviore; abdomine vix æneo.

Mas: oculis fronte anguste distantibus; hypopygio maximo, oblongo-ovali, rima rotunda parva.

Femina: hypopygio maximo, piceo-testaceo, terebra fere longiore.

A P. *geniculato* pedum colore, abscissa costæ 4:a quam 5:a evidenter, fere duplo breviore, hypopygio majore distinctus.

Funnen i Skåne.

6. P. *hæmorrhoidalis:* Niger, halteribus, genubus, tibiis basi late, apice tarsisque flavis, his apice summo fusco; alis cellula discoidali nervum transversum ordinarium in 4:a sua anteriore parte excipiente, terminali apice constricta, abscissa costæ 4:a 5:a vix breviore; abdomine coeruleo-fusco, cylindrico, nitido, parce tenuissime albido-pubescente.

Mas: oculis anguste distantibus: hypopygio magno, ovali, rima rotunda.

P. *albitarsis* Zett. l, c. 958. 11.

Femina: hypopygio ferrugineo, maximo, ovato, terebra brevi, recta, basi incrassato-deplanata.

P. *hæmorrhoidalis* Zett. l. c. 959. 13.

Var. tibiis tarsisque totis flavis.

A præcedente vix nisi pedum colore diversus.

bb) Oculi maris connati. Femora intermedia spinulosa.

7. P. *fulvipes:* Niger, antennis articulo ultimo, humeris, halteribus pedibusque flavis, coxis basi fuscis; abdomine tenuissime albido-pubescente, cylindrico; alis abscissa costæ 3:a 4:a quadruplo breviore, cellula ter-

minali apice constricta, discoidali nervum transversum ordinarium in 4:a sua anteriore parte excipiente, cubito ante brachium furcato.

Mas: hypopygio rima parva, ovali: abscissa 4:a 5:a vix breviore.

Femina: fronte argentea, æquali, postice nigra: abscissa costæ 4:a 5:a breviore: abdomine segmentis 3:o et 4:o flavis, vitta media dorsali lata nigro-fusca: hypopygio parvo, ovali, terebra brevi, haud exserta.

Zett. l. c. 960. 14.

Pipunculus maculatus Walker Ent. Mag. II, 264. 1. (forte).

B) Alæ stigmate distincto. Oculi maris connati.

c) Alæ stigmate basi interrupto; abscissa costæ 3:a 4:a duplo longiore. Antennæ articulo 3.o breviter rostrato. Femora mutica, postica intus glabra, nitida.

8. P. *fusculus*: Niger, pedibus fusco-testaceis, femoribus tibiisque medio obscurioribus: abdomine opaco, lateribus griseo-albido-fasciatis: alis abscissa costæ 3:a 4:a fere duplo longiore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium, mox ante medium abscissæ costalis 3:æ situm, nonnihil ante suum medium excipiente, ramo supero humeri sub rami submarginalis exitu sito.

Mas: hypopygio rima nulla.

Femina: fronte lata, haud canaliculata, hypopygio parvulo ovato, terebra recta.

Zett. l. c. 955. 7.

9. P. *opacus:* Nigro-fuscus, pedibus obscure testaceis; alis cellula discoidali nervum transversum ordinarium, mox pone mediastini exitum situm, paullo ante suum trientem anteriorem excipiente, ramo supero humeri sub postcostæ exitu fere sito.

Femina: fronte minus lata, biscanaliculata, antice argenteo-sericea.

Zett. l. c. 960. 21.

A præcedente abscissa costæ 5:a breviore, hypopygio majore, terebra incurva validiore distinctus.

cc) Alæ stigmate completo, abscissa costæ 3:a 4:a haud duplo longiore.

d) Femora tenuia, submutica.

e) Femora omnia interne nitida, glabra, superne opaca. Antennæ rostrato-productæ. Alæ abscissa costæ 3:a 4:a paullo longiore.

10. P. *obtusinervis:* Niger, halteribus pedibusque læte flavis, coxis maculaque superna tibiarum fuscis, femoribus determinate nigris, basi anguste et apice latius flavis: alis apice rotundatis, abscissa costæ 3:a 4:a fere sesqui longiore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium. mox pone mediastini exitum situm, mox ante suum medium excipiente; abdomine fusco. opaco, lateribus griseo-albido pruinosis

Mas: hypopygio rima rotunda membranacea

Femina: fronte lata, medio dilatata, albido-sericea, postice angusta, nitida; hypopygio ovato. inflexo.

Zett. l. c. 965. 20.

ee) Femora anteriora opaca, postica intus glabra, nitida.

11. P. *terminalis* m: Niger, abdomine opaco, lateribus late griseo-albido-maculatis, trochanteribus, tibiis tarsisque minus læte testaceis, tibiis ante apicem, tarsis apice halterumque clava fusco-testaceis; alis abscissa costæ 3:a 4:a paullo longiore, cellula terminali apice haud constricta, discoidali nervum transversum ordinarium in triente suo anteriore excipienti.

Mas: hypopygio magno, rima parva ovata, minus discreta; antennis articulo 3:o longe rostrato.

Femina: hypopygio cordato, terebra brevi recta; fronte tota albido-sericea.

A. P. *zonato* pedibus pallidioribus, cellula terminali apice haud constricta, stigmate longiore, fronte argenteo-sericea, hypopygii rima maris minore distinctus.

Funnen i Skåne.

12. P. *zonatus:* Niger, halteribus concoloribus, geniculis tibiisque basi flavescentibus, abdomine opaco, lateribus griseo-albido maculatis, alis abscissa costæ 3:a 4:a paulo breviore, cellula terminali apice constricta, discoidali nervum transversum ordinarium paullo pone suum trientem excipiente.

Mas: abdominis maculis lateralibus minus discretis, hypopygio rima maxima, lata.

Femina: abdomine maculis lateralibus dorso conjunctis, fascias fere formantibus; hypopygio cordato, terebra brevi, apice leniter incurva; fronte æquali, antice griseo-albida, postice nitida, glabra, medio canaliculata.

Zett. Dipt. Sc. Tom. VIII. 3206. 5—6.

P. *modestus* Haliday (verosimiliter).

Funnen i Skåne.

13. P. *fuscipes:* Niger, halteribus concoloribus, tibiis tarsisque obscure testaceis, his articulo ultimo, illis ante apicem late fuscis.

Zett. l. c. 953. 5.

A. P. *zonato* vix nisi pedum colore, statura paullo minore, hypopygio feminæ vix cordato, linea tantum tenui exarato, fronte paullo latiore, hypopygii rima maris adhuc majore distinctus.

14. P. *fascipes:* Niger, halteribus humerisque obscure testaceis; abdomine lateribus griseo-albido-maculato; pedibus flavis, coxis nigris, femoribus, basi apiceque summo exceptis, nigricantibus; alis abscissa costæ 3:a 4:a fere breviore, hac 5:a duplo breviore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium in triente suo anteriore excipiente, terminali apice constricta.

Mas: antennis articulo 3:o rostrato; hypopygii rima magna elliptica.

Zett. l. c. 964. 18.

A. P. *zonato* pedum colore, abscissa costæ 5:a 4:a fere duplo longiore, humeris halteribusque dilutioribus, hypopygii rima horizontali elliptica minore tantum distinctus; a P. *terminali* rima hypopygii majore, cellula terminali apice constricta, abscissa costæ 3:a 4:a haud longiore discedens.

15. P. *unicolor:* Niger, genubus fusco-testaceis; alis abscissa costæ 3:a 4:a paullo longiore, cellula terminali apice

leniter constricta, discoidali nervum transversum ordinarium mox ante medium excipiente.

Mas: antennis articulo 3:o rostrato; hypopygii rima mediocri, transversim triangulari.

Zett. l. c. 954. 6.

A. P. *zonato* abdomine lateribus haud griseo-albido, costæ abscissa 3:a longiore hypopygiique rima minore distinctus.

dd) Femora validiora, apice saltim evidenter nigro-spinulosa; antennæ articulo 3:o sæpissime apice obtuso, rarisime rostrato.

16. P. *pulchripes* m: Niger, antennis articulo ultimo breviter rostrato, halteribus pedibusque flavis, femorum fascia lata determinata ante apicem, coxis ungueque nigris; abdomine æneo-micante, lateribus griseo-albido-pruinosis; alis abscissa costæ 3:a 4:a subæquali, hac 5:a duplo breviore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium, sub mediastini exitu situm, in triente suo anteriore excipiente; femoribus minus validis, inferne utrinque nitidis, glabris.

Femina: fronte minus lata, albo-sericeo-pubescenti, hypopygio globoso-ovato, terebra breviuscula apice leniter recurva.

Ab affinibus statura minore, abdomine dorso nitido æneo-micante, femoribus omnibus inferne nitidis glabris antennisque articulo ultimo breviter rostrato bene distinctus.

Funnen i Skåne.

17. P. *flavipes:* Niger, halteribus pedibusque flavis, coxis anterioribus nigrofuscis; alis abscissa costæ 3:a 4:a paul-

lo longiore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium, pone mediastini exitum situm, mox pone trientem anteriorem excipiente.

Mas: abdomine æneo, nitido, segmento 1:o toto, 2:o et 3:o, maculis lateralibus triangularibus æneis exceptis, 4:o basi fascia libera holosericeo-atris, 5:o punctis 2 approximatis dorso impressis, hypopygii rima magna, ovalitriangulari; femoribus omnibus margine infero posteriore nitido, macula media fusca notatis, intermediis haud pilosis.

Femina: fronte lata, medio dilatata, argenteo-sericea, tuberculo ocellifero nitido, antennis articulo 3:o haud mucronato; abdomine griseo-albopruinoso, dorso vix nitidulo, hypopygio brevi subgloboso, terebra brevi recta.

Zett. l. c. 961. 15.

Var. b mas: tuberculo humerali flavo, femoribus immaculatis, abscissæ costæ 3:a 4·a paullo longiore, abdomine vix æneo, segmento 2:o et 3:o fascia libera basali, 4:a maculis 2 basalibus holosericeo-atris; femoribus anterioribus opacis.

Var. c. femina: tuberculo humerali flavo, alis abscissa costæ 3:a 4:a fere breviore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium in 4:a sua anteriore parte excipiente: abdomine longiore, dorso nitido, lateribus minus late albido-pruinosis.

18. P. *vittipes:* Niger, pedibus flavis, coxis anterioribus totis, posticis, (apice excepto), vitta longitudinali femorum tarsisque apice nigro-fuscis; alis abscissa costæ 3:a 4:a multo longiore, hac 5:a duplo breviore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium fere in sua 4:a anteriore parte excipiente.

Mas: abdomine æneo-nigro, segmento 2:o macula basali holosericeo-atra, hypopygii rima magna, ovali-triangulari; femoribus anterioribus opacis, intermediis haud pilosis; alis abscissa costæ 3:a 4:a duplo longiore; tibiis ante apicem intus macula fusca.

Femina: abdomine nitido, lateribus anguste griseo-albido-pruinosis, hypopygio subgloboso, terebra brevi, recta; alis abscissa costæ 3:a 4:a nonnihil longiore; tuberculo humerali flavo.

Zett. l. c. 963. 17.

Var. b. mas: halterum clava fusca, femoribus vitta haud discreta; tibiis immaculatis.

P. *flavipes* var b. mas Zett. l. c.

Var. c. femina: femorum vitta superna fusco-testacea.

A precedente abscissæ costæ 3:a paullo longiore, abdomine ♀ dorso nitido, ♂ macula tantum basali segmenti 2:i tantum distinctus.

19. P. *ater:* Fuliginosus, halteribus, trochanteribus, genubus tibiisque basi obscure testaceis, his summo apice tarsisque basi fusco-testaceis; alis abscissa costæ 3:a 4:a paullo longiore, cellula discoidali nervum transversum ordinarium in triente suo anteriore excipiente: femoribus validis, omnibus inferne utrinque glabris, nitidis.

Mas: antennis articulo ultimo apice obtuso; alis subfumatis, abscissa costæ 3:a 4:a nonnihil longiore; abdomine holosericeo-atro, segmentis 3:o et 4:o margine postico 5:o fascia lata æneo-micante; hypopygii rima majuscula triangulari, femoribus intermediis longe dense albido-pilosis.

Femina: fronte antice argenteo-sericea, postice nitida, glabra, canaliculata; antennis articulo ultimo apice submucronato; alis hyalinis, abscissa costæ 3:a 4:a parum longiore; abdomine nitido, glabriculo, lateribus dense griseo-albido pruinosis, hypopygio oblongo-ovato, terebra hujus longitudine, apice leniter recurva.

Zett. l. c. 953. 4.

20. P. *pratorum:* Niger, halteribus, trochanteribus, femoribus validis, basi apiceque, tibiis tarsisque flavis, his apice, illis macula ante apicem fuscis; alis cellula discoidali nervum transversum ordinarium in triente suo anteriore excipiente; femoribus omnibus subtus, posticis margine interno, anticis margine interiore inferne, intermediis margine anteriore inferne nitidis, glabris; antennis articulo ultimo obtuso.

Mas: femoribus intermediis margine postico dense longe albido-pilosis; alis abscissa costæ 3:a 4:a paullo longiore; abdomine æneo lateribus parce piloso, segmentis lateribus griseo-albido-maculatis, 2-4 fasciis atro-holosericeis, 2-3 margine postico, 4:o dimidio apicali æneis, 5:o æneo, dorso bifoveolato, margine basali atroholosericeo; hypopygii rima lineari, fere permeante.

Femina: fronte æquali, argenteo-sericea; alis abscissa costæ 3:a 4:a fere breviore; abdomine nitido, fere æneo-micante, lateribus griseo-albido-maculato, hypopygio ovato magno, terebra longa, apice leviter recurva.

Zett. l. c. 951. 2.

Femoribus validis, crassis, fortiter denticulatis, pedum colore, abdomine lateribus pilis tenuibus exsertis a P. *atro* distinctus.

21. P. *campestris:* Niger, halteribus, genubus tibiisque basi late flavo-albidis, trochanteribus, femorum basi, tibiis apice tarsisque fuscis; alis cellula discoidali nervum transversum ordinarium in triente anteriore excipiente; femoribus validis, posticis intus, anterioribus margine summo postico inferiore nitidis, glabris; abdomine haud æneo, tenuissime et brevissime pubescente, nigro, nitidulo, basi lateribusque griseo-albido maculatis.

Mas: antennis articulo ultimo obtuso; hypopygii rima magna, triangulari; femoribus intermediis margine postico dense longius albido-pilosis; costæ abscissa 3:a 4:a fere longiore.

Femina: fronte æquali, argenteo-sericea; hypopygio ovato, magno, terebra longa, apice leniter recurva; antennis articulo ultimo subrostrato.

Zett. l. c. 952. 3.

P. *pratorum* simillimus, abdomine maris haud æneo, femorum glabritie coloreque pedum distinctus.

Diviso 2. Alæ brachio pone cellulam discoidalem, nervum transversum ordinarium in medio excipientem, appendicem brevem emittente. Antennæ articulo 3:o longe rostrato.

22. P. *furcatus* (Brauer): Niger, halteribus, trochanteribus, femorum basi, genubus tarsis tibiisque refescentibus, his macula interna ante apicem ungueque fuscis.

Mas: oculis connatis; alis abscissa costæ 3:a 4:a duplo longiore; femoribus sat validis, minus fortiter spinulosis, posticis interne totis, anterioribus margine postico infero basi nitidis, glabris, intermediis margine postico subtus basi tenuiter albido-pilosis; tibiis posticis intus

apice uncinatis; abdomine lateribus griseo-maculatis, dorso nitido, haud æneo, fasciis nigris, haud holosericeo-atris; hypopygii rima ampla ovali.

Femina: fronte medio dilatata, argenteo-sericea; femoribus anterioribus opacis; alis abscissa costæ 3:a 4:a haud duplo longiore; abdomine opaco, fasciis albido-griseis, medio interruptis; hypopygio subovato, terebra hoc duplo longiore, apice vix recurva.

Var. mas: ala dextera brachio pone cellulam discoidalem haud furcato.

Alarum nervis ab omnibus pracedentibus distinctus; P. *zonato* affinis.

Funnen i Skåne.

Sectio 2. Abdomen planiusculum, pilosum. Thoracis latera et scutellum apice setulis instructa. Caput occipite late excavato, oculis tempora occupantibus. Halteres clava magna. Antennæ articulo 2:o setulis coronato, 3:o apice obtuso. Femora omnia opaca, haud spinulosa, anterioia margine postico, postica antice tibiæque posticæ antice nigro-pilosa. Alæ stigmate distincto, cellula discoidali nervum transversum ordinarium in medio excipiente, ramo marginali longe ante brachium furcato. Terebra maxima, incurva (*Cephalops* Fallén).

23. P. *auctus:* alis brachio pone cellulam discoidalem furcato; niger, genubus, tibiis apice tarsisque fusco-testaceis.

Mas: oculis fere connatis; alis abscissa costæ 3:a 4:a longiore, thorace abdomineque atro-holosericeis, hoc lateribus griseo-maculato; halterum clava obscure testacea.

Femina: fronte argenteo-sericea hypostomato angustiore, thorace abdomineque fusco griseis, hoc fasciis griseo-al-

bidis, medio angustatis; alis abscissa costæ 3:a 4:a fere breviore: halterum clava testacea.

Zett. l. c. 950. 1.

24. P. *pilosus:* Alis brachio pone cellulam discoidalem haud furcato, abscissa costæ 3:a 4:a duplo longiore, stigmate basi interrupto; niger, genubus, tibiis apice tarsisque fusco-testaceis; femoribus anterioribus subtus medio tuberculo parvo armatis.

Mas: oculis fere connatis; thorace abdomineque atro-holosericeis, hoc lateribus griseo-maculatis; halterum clava fusco-testacea.

Femina: fronte argenteo-sericea, hypostomate angustiore; thorace abdomineque fuscis, hoc fasciis griseo-albidis, medio constrictis.

Zett. l. c. 967. 22.

P. *ruralis* Walker Ent. Mag. (verosimiliter).

Sectio 3. Caput hemisphæricum, occipite late excavato, oculis frontis latera plane occupantibus, temporibus nullis. Antennæ articulo 3:o obtuso. Alæ nervo brachiali mox pone nervum transversum ordinarium desinente, costæ abscissa 3:a 4:a quadruplo longiore, nervo marginali longe ante brachium furcato. Pedes tenues, femoribus angustis, muticis, unguiculis utriusque sexus æqualibus. Oculi maris minus anguste distantes. Abdomen planiusculum, setosum. Femora et tibiæ pilositate ut in Sectione 2:a instructa. (*Chalarus* Walker).

25. P. *spurius:* Niger, halterum clava magna; thoracis lateribus et scutelli apice nigro-setosis.

Mas: halterum clava pedibusque fuscis.

Femina: halterum clava pedibusque testaceis, his femoribus medio fuscis; hypopygio globoso, terebra brevi incurva.

Zett. l. c. 968. 23.

IX. Några för Sveriges Fauna nya COLEOPTERA.

Bembidium Clarkii: Æneo-virescens, nitidum, antennis basi pedibusque testaceis; prothorace leviter transverso quadrato-cordato; elytris punctato-striatis, striis apice deletis; sulcis frontalibus duplicatis.

Dawson. Geod. Brit. 199. 32.

Bembidio assimili magnitudine et structura simillimum, corpore paullo latiore; prothorace basi latiore, plica angulari longiore, fovea substrigosa; elytris fortius punctato-striatis, striga e puncto umbilicato postico evidentiore, macula et apice minus determinate rufescentibus distinctum.

Funnen vid Lund.

Haliplus transversus n. sp: Subovalis, flavo-testaceus; prothorace inter striolas sat longas transversim impresso; elytris nigro-lineatis, sat fortiter punctato-striatis, interstitiis parce punctatis.

H. *fluviatili* magnitudine et statura simillimus, prothorace striola utrinque impressa longiore, medium disci fere

attingente, unguiculo exteriore pedum anticorum quam interiore vix (in *fluviatili* fere duplo) longiore distinctus. Caput flavo-testaceum, oculis magnis, prominulis, fronte punctulata, vertice postice infuscato. Antennæ subfiliformes, totæ testaceæ, articulis 3-5 quam 6-10 vix brevioribus. Prothorax latitudine sua plus quam duplo brevior; lateribus oblique fortiter angustatis; basi inter striolas 2 impressas longas sat crebre subtiliter punctatus; disco medio lævi; testaceus, basi medio vix infuscatus. Elytra prothorace quadruplo longiora, humeris minus prominulis, lateribus subdilatata, apice minus fortiter angustata; testacea, striis punctatis, nigro lineatis, interstitiis puncto uno alterove impresso. Corpus subtus testaceum, ventre basi nigro-piceo. Pedes testacei, tibiis tarsisque sat longe et dense ciliatis.

Funnen vid Lund.

Ilybius guttiger innehåller 2 väl skilda arter, hvilkas diagnoser kunna på följande sätt uppställas:

I. *guttiger* (Gyll): Niger, parum convexus, antennis totis pedibusque rufis, posticis nigro-piceis; elytris seriebus punctorum sat discretis.

Mas: unguiculis pedum intermediorum æqualibus.

Denna art är den allmännare i södra Sverige.

I. *ænescens* m: Sat elongatus, leniter convexus, æneo-niger, antennis totis pedibusque rufis, posticis piceo-rufis.

Mas: pedum intermediorum unguiculo postico basi subtus sinuato.

Præcedenti simillimus, sed corpore paullo breviore, æneo-nigro, pedibus dilutioribus; prothorace lateribus æneo-piceis, punctis intra marginem anteriorem et seriebus elytrorum

minus discretis unguiculoque exteriore pedum intermediorum bene distinctus; ab I. *angustiore* antennis apice totis rufis mox discedens.

Denna art synes mera tillhöra nordligare delen af halfön, men förekommer äfven i Skåne.

Anacæna Globulus innefattar äfvenledes tvenne lätt åtskilda arter nemligen:

A. *Globulus* (Payk): Ovali-hemisphæricea, nitida, nigra, prothoracis elytrorumque limbo fusco-testaceis; mesosterno ecarinate; tibiis posticis apice oblique glabris, omnibus tarsisque rufescentibus.

Allmän.

A. *carinata* m. Ovali-hemisphærica nigra, nitida; prothorace elytrisque castaneis; mesosterno postice carinula brevi, mucronato-elevata; femoribus posticis apice summo glabro, tibiis tarsisque rufescentibus.

Præcedenti simillima sed paullo minor, et magis ovalis, prothorace elytrisque dilutioribus, his subtilius punctatis, mesosterni crista brevi mucronato-elevata bene distincta.

Sällsyntare än föregående.

Philonthus lucens: Niger, antennis scapo concolore, capite ovato prothoraceque virescenti-æneis, hoc serie dorsali utrinque 3-punctata; elytris subrugoso-punctatis, æneo-nigris.

Er. *Gen.* et Spec. Staph. 443. 25.

Staphylinus lucens Mannerh. Brachel. 28. 48.

P. *polito* simillimus, antennis brevioribus, scapo toto nigro, articulo penultimo transverso; elytris creberrime subrugoso-punctatis; abdomine parcius punctato mox distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Heterothops nidicola m: Elongatus, niger, nitidus, elytris crebre subtiliter punctatis, prothoracis longitudine; abdomine subopaco sericeo-pubescente.

H. *4-punctulo* affinis sed duplo major, abdomine sericeo-pubescente mox distinctus. Caput ovatum, nigrum, nitidum, palpis concoloribus. Antennæ nigræ, haud pilosæ, articulo 2:o 3:o vix breviore sed apice paullo crassiore, 4:o 5:o vix angustiore, subtransverso, 5-10 æqualibus, transversis, ultimo apice obtuso, præcedente vix sesqui longiore. Prothorax antice angustatus, niger, nitidus, punctorum pari antice disco impresso. Scutellum triangulare, punctulatum. Elytra prothoracis longitudine nigra, nitida, subtiliter sat crebre punctata. Abdomen elongatum, apicem versus angustatum, nigrum, subopacum, omnium dense subtilissime punctatum, pube nigra sericea depressa dense vestitum, setis lateralibus nigris exsertis. Pedes nigri, tarsis anticis dilatatis.

Funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

Stenus carbonarius. För att skilja denna art från följande bör tilläggas:

Abdomine apice angustato, segmento ultimo dorsali feminæ apice subemarginato, dorso postice longitudinaliter impresso.

Stenus glabellus m: Niger, opacus, supra fere glaber, palpis basi fuscis; capite coleopterorum latitudine, fronte lata planiuscula; abdomine apice obtuso, segmento ultimo dorsali ♀ ante apicem rotundato-reflexum fovea parva profunde impressa.

Mas: segmento ventrali 7:o apice minus profunde exciso, 6:o postice impresso cinereo-pubescente, apice subemarginato.

S. *carbonario* simillimus, corpore supra pube vix conspicua, abdomine in utroque sexu apice obtuso, elytris paullo profundius, sed haud rugoso-punctatis, anique structura bene distinctus. Caput coleopterorum latitudine, nigrum, confertim punctatum, fronte plana, vix bisulcata; palpis nigris, basi fuscis. Antennæ nigræ, breves, prothoracis medium vix attingentes, articulis 3-5 longitudine subæqualibus, 7:o 8:o parum majore. Prothorace latitudine sua haud longior, coleopteris angustior, lateribus ante medium rotundatis; disco subdepressus, crebre fere rugoso-punctatus. Elytra prothorace haud longiora, nigra, subglabra, haud nitida, crebre et sat profunde, haud rugoso-punctata. Abdomen crassum, evidenter marginatum, apice obtuso, creberrime punctatum. Pedes nigri, tarsis brevibus.

Funnen vid Markie-hage af Doctor G. F. Möller, vid Ringsjön af författaren.

Genus **Cyphea** *(Fauv)*.

Prothorax coleopterorum latitudine, basi medio foveola impressa, utrinque juxta angulos posticos subprominulos leviter sinuata. Coleoptera apice emarginata. Abdomen apicem versus vix angustatum, segmentis dorsalibus 2:o fortius, 3-4 vix basi impressis. Tarsi portici articulo 1:o elongato.

Detta slägte anses af Kraatz böra hänföras till Placuserna, men antennerna hafva ej sista leden emarginerad och afrundad i spetsen; prothorax har tydlig basal-intryckning; coleoptera äro i spetsen urbräddade; abdomen ej sidenluddig; kroppen i allmänhet undersätsigare. Närmast synes det mig komma till *Thamiosoma*,

från hvilket det endast skiljes genom de svagt intryckta 3-4 dorsal-segmenterna på abdomen. Genom denna abdomens structur sluter den sig till *Euryusides*, men antennernas sista led är ej snedt koniskt tillspetsad, ej heller abdomen mot spetsen hårig.

C. *curtula:* Elongata, crassiuscula, nitida, subglabra, nigra, antennis basi, genubus tarsisque brunneis; elytris prothorace longioribus, subtiliter, fere strigoso-punctatis; abdomine toto dense sed obsolete punctato.

Mas: abdomine segmento 6:o dorsali carinula brevi, elytris prope scutellum tuberculo obsoleto instructis.

Oxypoda curtula Er. Gen. et Spec. Staph. 151. 21.

Dexiogyia corticina fere brevior sed latior, crassiuscula sat nitida, fere glabra, nigra. Caput transversum, insertum, prothorace duplo angustius, oculis rotundis parum prominulis, genis ubique marginatis; palpis maxillaribus articulo penultimo tumido, ultimo haud brevi. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, breviter pubescentes, nigræ, ante basin brunneæ; articulo 2:o ovali 3:o sesqui longiore, 4-10 transversis, sensim evidenter latioribus, ultimo ovali, penultimo duplo longiore. Prothorax latitudine sua duplo brevior, coleopteris fere latior, apice quam basi angustior, angulis anticis compressis, obtusis lateribus rotundato-dilatatis: basi medio ante scutellum transversim impressus, utrinque juxta angulos posticos prominulos subsinuata; disco leniter convexus, latera versus subexplanatus; niger, nitidus obsoletissime punctatus. Scutellum subtransversum. Elytra prothorace longiora, angulo apicali externo subexciso, apice communiter emarginata; nigerrima, nitida, glabra, subtiliter, fere subrugoso-punctata. Abdomen apicem leniter angustatum, nigrum, pube brevissima fere sericea obductum, dense sed obsolete punctatum. Pedes nigri, genubus tarsisque brunneis.

Sällsynt; funnen under barken af kullfallna träd i Helsingland af Bruksförvaltaren Ad. Vångdahl.

Atheta incognita: Linearis, nitidula, nigra, antennis brunneis, basi pedibusque testaceis; prothorace vix æneo-micante, transversim subquadrato, basi foveola haud profunda; abdomine parcius punctulato, apice lævi.

Mas: segmento ultimo dorsali apice truncato, haud crenulato.

Homalota incognita Sharp in Trans. of the Ent. Soc. 1869. p. 191. 85.

A. *aquaticæ* (= subænea Sharp) simillima, sed fere major, antennis paullo tenuioribus, fusco-brunneis, basi testaceis, prothorace vix æneo-micante, foveola basali minus profunda segmentoque 7:o dorsali maris haud crenulato distincta.

Sällsynt; funnen i Norrland på fuktiga ställen.

Atheta vilis: Linearis, fusca, tenuiter flavescenti-pubescens, antennis basi pedibusque testaceis; capite prothoraceque medio subimpressis, hoc transversim subquadrato; elytris prothorace paullo longioribus; abdomine toto dense subtilissime punctato, apice obscure testaceo.

Homalota vilis Er. Käf. d. Mark I. 325. Gen. et Spec. Staph. 97.

A. *laticipiti* simillima, sed paullo major, antennis longioribus, apicem versus parum incrassatis, articulo ultimo longiore, penultimo vix transverso, elytris prothorace parum longioribus, abdomine segmento 6:o dorsali toto dense subtilissime punctato distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

Atheta atomaria: Linearis, nigerrima, fere polita, glabra, tibiis tarsisque obscure fuscis; prothorace basi vix impresso; abdomine sublævi.

Homalota atomaria Kraatz Ins. Deuts. 254.

A. *glabriculæ* forma et antennarum structura simillima, sed duplo minor, supra splendens, pube haud conspicua, punctura vix ulla mox discedens.

Sällsynt; funnen under ruttnande vegetabilier vid Båstad i nordvestra Skåne.

Atheta palleola: Linearis, parce tenuissime pubescens testacea, capite pectoreque fuscis, abdomine fere lævigato cingulo ante apicem nigro-piceo.

Homalota palleola Er. Käf. d. Mark 1. 333. Gen. et Spec. Staph. 115.

Antennarum structura et magnitudine A. *foveicolli* simillima, antennis adhuc validioribus coloreque lætiore distincta. Caput ovali-rotundatum, prothorace parum angustius, temporibus magnis, pone oculos parvos haud dilatatis; fronte convexiuscula, foveola parva impressa; fusco-testaceum, obsolete punctatum; palpis maxillaribus articulo penultimo tumido. Antennæ prothoracis basin haud superantes, testaceæ, fortiter incrassatæ, pilosellæ; articulo 2:o triangulari, 3:o breviter obconico fere duplo longiore, 4-10 transversis, sensim multo latioribus, ultimo apice obtuso, quam penultimo, latitudine sua duplo breviore, fere duplo longiore. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua nonnihil brevior, apice quam basi parum angustior; disco leviter convexus, nitidus, rufo-testaceus, obsolete punctatus, tenuiter parce pubescens. Elytra prothorace nonnihil longiora, et evidentius etsi parce punctulata; sat nitida,

obscure testacea, tenuiter pubescentia. Abdomen lateribus parallelis, segmentis 2-4 dorsalibus basi transversim fortiter impressis; rufo-testaceum, nitidum, sublæve, cingulo ante apicem nigro-fusco. Pedes pallide testacei.

Sällsynt; funnen på Gottland af Statsrådet af Fåhræus.

Atheta canescens: Linearis, nigra, subopaca, tenuissime fusco-pubescens; prothorace transverso, basi canaliculato; abdomine toto confertissime punctato; antennis articulis 4-10 sensim paullo latioribus.

Mas: segmento 7:o dorsali apice obsolete 4-dentato.

Homalota canescens Sharp in Trans. of the Ent. Soc. 1869 pag. 239.

A. *sordidulæ* magnitudine et structura simillima, sed antennis articulis 4-10 sensim paullo latioribus, 10:o transverso, ultimo breviore distincta; ab A. *arenicola* (germana Sharp) corpore minore et angustiore, magis opaco mox discedens. Caput subrotundum, prothorace vix angustius, nigrum, subopacum, fronte planiuscula, medio lineola impressa, palpis nigro-fuscis. Antennæ prothoracis basin superantes, breviter pubescentes, nigræ; articulo 2:o 3:o breviter obconico fere duplo longiore, 4:o sequentibus haud abrupte angustiore, subtransverso, 5-10 sensim minus fortiter latioribus, ultimo breviter ovato, panultimo transverso fere duplo longiore. Prothorax transversus, coleopteris parum angustior, apice quam basi paullo angustior; lateribus parum rotundatis, haud pilosis; disco obsolete punctatus, subopacus, niger, minus convexus, basi canalicula abbreviata impressa. Elytra apice truncata, prothorace nonnihil longiora, lateribus haud pilosis; planiuscula, subopaca, nigra, obsolete punctata. Abdomen fere lateribus parallelis, apicem versus parce breviter

pilosis; segmentis dorsalibus æqualiter dense punctatis et pubescentibus, 2-3 minus fortiter impressis, 6:o 5:o paullo longiore. Pedes fusco-nigri, femoribus anticis, tibiis tarsisque dilutioribus.

Funnen talrikt i ruttna svampar vid Stehag i Skåne.

Atheta ischnocera n. sp. Nitida, nigra, tenuiter fusco-pubescens; antennis pilosellis, apicem versum leviter incrassatis; prothorace transverso, apice quam basi angustiore, subtilissime sed evidenter punctato; elytris crebre, evidenter punctatis; abdomine apicem versus subangustato, crebre, apice vage punctato.

A. *cautæ* statura et magnitudine simillima, sed minus nitida, punctura elytrorum et prothoracis minus forti, antennis apicem versus leniter tantum incrassatis, prothorace apice quam basi angustiore distincta. Caput rotundum, fere transversum subinsertum, fronte planiuscula, obsolete punctata, nitida, haud æneo-micante, palpis nigris. Antennæ prothoracis basin fere superantes, minus validæ, nigræ, articulo 2:o 3:o triangulari sesqui longiore, 4-10 sensim paullo latioribus, ultimo oblongo, penultimo parum transverso fere duplo longiore. Prothorax coleopteris parum angustior, fortius transversus, apice compresso quam basi angustior; lateribus subrotundatis pilosellis; disco niger, nitidus, dense et subtiliter punctatus, basi vix impressus. Elytra prothorace nonnihil longiora et evidentius, fortius punctata, nigra, nitida. Abdomen apicem versus pilosellum, et leniter angustatum, nigrum, nitidum, crebrius, apice parce punctato. Pedes nigri, genubus, tibiis apice tarsisque fusco-testaceis, illis posticis setis 2 externe instructis.

Funnen under ruttnande vegetabilier vid Båstad i Skåne.

Atheta glabella n. sp: Nigra, fere opaca, abdomine toto dense et subtilissime punctato; prothorace fortius transverso elytrisque dense et subtilissime sed evidenter punctatis, parce tenuissime pubescentibus.

A. *celatæ* simillima, sed paullo minor, prothorace breviore, confertissime sed evidenter punctato et elytris fere opacis, antennis articulo 3:o breviore, 4-10 sensim leviter sed evidenter incrassatis distincta. Caput rotundum, prothorace parum angustius, nigrum, fronte creberrime punctata, ♂ medio foveola impressa. Antennæ prothoracis basin fere superantes, nigræ, vix pilosulæ, haud validæ; articulo 2:o 3:o breviter obconico sesqui longiore, 4-10 sensim leniter incrassatis, omnibus leviter transversis, ultimo apice obtuso, penultimo plus quam sesqui longiore. Prothorax coleopteris parum angustior, fortius transversus, apice quam basi paullo angustior; lateribus leniter rotundatis, haud setosis; disco obsoletissime canaliculatus, confertissime sed evidenter punctatus, subopacus, niger, omnium tenuissime parce fusco-pubescens. Elytra prothorace paullo longiora, nigra, fere opaca, confertissime, subtilissime punctata. Abdomen apicem versus parum angustatum, nigrum, æqualiter dense punctatum. Pedes nigri, femoribus anticis fuscis, genubus, tibiis apice late tarsisque fusco-testaceis.

Funnen under ruttnande vegetabilier vid Båstad i nordvestra Skåne.

Atheta lævana: Elongato-linearis, nigra, nitida, tenuiter pubescens, pedibus testaceis; elytris brunneis, prothorace basi foveola impressa; abdomine sat crebre punctato, apice lævi.

Mas: segmento ultimo dorsali denticulis 4 armato, intermediis inter se quam a laterali magis remotis.

Homalota lævana Muls. Opusc. Ent. I. 39. 18.

A. *cinnamopteræ* magnitudine, tibiis setosis, prothorace lateribus et abdomine apicem versus leniter angustato pilosellis similis et affinis, sed antennis paullo validioribus, articulo 4:o 5:o abrupte minore, 5-10 sensim paullo latioribus; prothorace nitido, vix æneo, sed evidentius punctato, basi foveola parva rotunda impressa; elytris magis nitidis, brunneis, basi fuscis; abdomine minus crebre sed fortius punctato structuraque segmenti 7:i dorsalis ♂ bene distincta.

Sällsynt; funnen i utsipprande saft vid Röstånga i Skåne.

Tachinus proximus: Niger, nitidus, antennis fuscis, basi, pedibusque rufis, prothoracis limbo elytrisque dilute piceis, his dorso subinfuscatis.

Kraatz Stett. Ent. Zeit. XVI. 25.

Tachino humerali simillimus, elytris disco infuscatis segmento 7:o dorsali ♀ in mucronem, spinas laterales fere superantem (in *humerali* multo breviorem) producto, 5:o ♂ ventrali haud impresso, 6:o minus profunde emarginato distinctus.

Ej sällsynt såväl i norra som södra Sverige.

Cholera cisteloides: Elongata, nigro-fusca, antennis pedibusque ferugineis; prothorace subquadrato, basi apiceque latitudine æquali, lateribus æqualiter rotundatis, fusco, medio subcanaliculato; elytris fusco-castaneis, evidenter striatis ♂.

Mas: trochanteribus posticis magnis, tortuosis.

Luperus Cisteloides Fröhlich Naturf. 28. 25. 3.

Catops castaneus Strm. Ins. XIV. 9. 3.

C. *angustatæ* simillima, sed fere major, antennis articulo 6:o 8:o vix sesqui longiore, elytris fortius striatis, trochanteribus posticis magnis tortuosis, tarsis anticis ♂ fortius dilatatis, articulo 2:o cordato-transverso distincta mihi videtur.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Markie-hage af Doctor G. F. Möller, vid Malmö af Lector L. Stenberg, vid Lund af författaren.

Trichopteryx fucicola: Subdepressa, ovalis, subopaca, dense griseo-pubescens, nigra, antennis pedibusque testaceis; prothorace dense, subtilissime punctato, lateribus ante angulos posticos prominulos vix dilatatis; elytris creberrime sat fortiter punctatis, apice fusco-testaceis.

Leon Farmaire Faune pag. 338. 4.

T. *fasciculari* simillima, corpore magis depresso et opaco, elytris paullo fortius creberrime punctatis, prothorace dorso minus convexo, angulis posticis minus productis discedens.

Funnen under uppkastad tång vid Lomma i Skåne.

Cis puncticollis n. sp. Oblongo-ovalis, sat convexus, subopacus, nigro-fuscus, antennis pedibusque rufescentibus; prothorace haud inæquali, lateribus minus late elevatis, creberrime sat evidenter punctato; elytris punctis majoribus vix seriatis, apice rotundatis.

C. *Boleti* simillimus, sed dorso minus convexo, prothorace evidentius crebre punctato, angulis anticis magis obtuse productis, elytris dorso planiusculis, apice abrupte declivibus, sutura haud impressa bene distinctus. Caput prothorace angustius, transversum, insertum, piceum, fronte plana, maris excavata, clypeo antice elevato, maris emarginato. Antennæ breves, rufescentes, clava vix obscuriore, funiculo vix breviore. Prothorax coleopterorum latitudine, transversus, an-

tice quam basi vix angustior; margine antico producto, maris medio subemarginato, angulis anticis parum, obtuse productis: lateribus leviter, æqualiter rotundatis, minus late reflexis; basi truncatus, medio haud, lateribus obsolete marginatis, angulis posticis fere rectis; disco longitudinaliter haud convexus, versus latera declivis, crebre sed evidenter punctatus, pallido-pubescens, subopacus, niger, vitta media interdum picescenti. Elytra prothorace triplo longiore, lateribus parallela, apice communiter rotundata; dorso planiuscula, lateribus et apice declivia, fusco-nigra, vix nitida, pube subsquamosa vestita, subtilissime punctata, punctisque præterea majoribus vix seriatis instructa, sutura postice haud impressa. Corpus subtus fuscum, prosterno medio haud elevato, segmento 1:o ventrali maris plicis 2 contiguis, fossulam oblongam pubescentem includentibus. Pedes rufescentes.

Ej sällsynt i södra Sverige.

Trachys pygmæa: Ænea, nitida, fere glabra, capite prothoraceque æneo-cupreis, vertice subtiliter canaliculato, elytris violaceis, apice haud callosis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 168. 2.

Buprestis pygmæa Fab. Ent. Syst. II. 110.

T. *minuta* paullo minor, capite prothoraceque aureo-cupreis, hoc impressionibus nullis inæquali, basi minus sinuato, vertice canalicula subtili impressa, elytris violaceis, lateribus minus inæqualibus, apicem versus haud callosum magis angustatis, fasciis pilosis nullis vel obsoletissimis mox distincta.

Sällsynt; funnen i Juli månad i Fogelsång nära Lund af Studeranden Warenius.

Genus **Orthopleura** Spinola.

Palpi filiformes. Antennæ clava 3-articulata, serrata. Prothorax subquadratus, lateribus marginatis. Femora postica marginem elytrorum vix superantia. Oculi hirti, renati.

Detta slägte, som i storlek och form nästan liknar en *Tillus*, kommer dock närmast *Corynceterna*, med hvilka det öfverensstämmer i antennernas bildning, framhöfternas form, de slutna höftpannorna och korta baklåren, afvikande hufvudsakligen genom trådformiga palper, quadratisk prothorax och sågad antennklubba.

O. *sanguinicollis:* Nigro-hirta, prothorace abdomineque rufis, elytris violaceis, punctis majoribus ultra medium seriatis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 698.

Tillo elongato haud longior sed latior, nigro-hirta, nitida. Caput prothorace paullo angustius, transversum, deflexum, nigrum, punctatum, labro parvo apice subemarginato; palpis testaceis; oculis magnis, hirtis, antice sat profunde emarginatis. Antennæ prothoracis basin haud superantes, testaceæ, clava magna nigra. Prothorax coleopteris vix angustior, rufus; quadratus, lateribus et basi marginatus, angulis anticis obtusis, posticis fere rectis; subtiliter et parce, lateribus fortius punctatus, parcius nigro-hirtus. Scutellum apice truncatum. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus parallela, epipleuris antice distinctis, apice rotundata; dorso planiuscula; coerulea, nitida, parcius nigro-hirta, subtilissime punctata, prætereaque punctis majoribus dorso ultra medium seriatis. Corpus subtus nigrum, prosterno apice lato emarginato abdomineque rufis, hoc basi nigro. Pedes nigri, tarsis rufescentibus, articulo 1:o et 4:o minus discretis, unguiculis subtus dente magno lamellato armatis.

Sällsynt; funnen på Öland af Pastor Frigelius; den säges lefva på Ek.

Dasytes rugipennis n. sp. Latiusculus, plumbeo-niger, nitidus, pube fusca et pilis erectis nigris hirtus, antennis pedibusque nigris; prothorace transverso, disco parcius, sat fortiter punctato; elytris crebre fere rugoso-punctatis.

D. *obscuro* magnitudine et structura simillimus, elytris fere subrugoso-punctatis antennis pedibusque totis nigris, illis brevioribus, fronte inter oculos ♂ horum diametro paullo (in *obscuro* multo) angustiore certe distinctus; a D. *nigro* statura majore et latiore, prothorace transverso, lateribus rotundatis, antrorsum angustatis coloreque plumbeo-nigro discedens.

Funnen i Helsingland.

Dircæa 4-guttata: Oblonga, sat convexa, nitidula, fusco-pubescens, confertissime subtiliter subrugoso-punctata; elytris maculis 2 sublunatis flavis; prothorace lateribus antice obsolete marginatis.

Fab. Syst. El. II. 89. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 520 3.

Sällsynt; funnen i Småland af Pastor Frigelius.

Bagous angustulus n. sp. Linearis, niger, squamulis variegatus, antennis funiculo, tibiis basi apiceque rufis, tarsis piceis, articulo 3:o 2:o haud latiore; prothorace haud transverso, vix canaliculato, lateribus medio æqualiter, sed lenissime rotundatis; elytris prothorace haud latioribus, lateribus parallelis, guttulis plurimis et maculis humerali et pone medium griseo-cinereis subtessellatis.

Statura fere B. *cylindri*, a *Bagoo dilatato* corpore minore, angustiore, rostro curvato, prothorace lateribus medio leniter dilatatis, interstitiis elytrorum angustioribus, haud elevatis distinctus. Caput insertum, nigrum, dense cinereo-squamosum; rostro breviusculo, curvato, minus deplanato, ♂ prothorace evidenter, ♀ fere breviore, apice parum nitido, rugoso-punctato, parte ante-antennali ♂ quadrata, ♀ oblongo-quadrata. Antennæ breves, mox ante medium rostri insertæ, funiculo piceo-ferrugineo, clava haud crassa, subovata. Prothorax latitudine sua haud brevior, celeopteris vix angustior, basi apiceque latitudine æqualis; lateribus intra apicem leniter constrictis, deinde æqualiter sed parum rotundatis; dorso obsoletissime canaliculatus, intra latera haud impressus, niger, opacus, squamis pallide cinereis lineatus. Elytra prothorace vix triplo longiora, lateribus parallela, humeris subprominulis, apice subito angustata; dorso planiuscula, postice declivia, lateribus inflexis, subtiliter punctato-striata, interstitiis angustis, haud elevatis; dense squamosa, guttulis plurimis et maculis 2, altera humerali, altera nonnihil pone medium prope suturam pallide cinereis. Pedes nigri, tibiis ferrugineis, medio nigro-fuscis; tarsis elongatis compressis, piceis, articulis 3 primis latidudine sua paullo longioribus.

Funnen i vatten på *Batrachium* vid Lomma i Skåne.

X. Öfversigt af de i Sverige funna arter af Genus ANDRENA.

Andrenerna utgöra ett artrikt slägte, hvilket lätt skiljes från *Panurgus* genom 3 slutna submarginal-fält, men hvars hannar äro

hvarandra temligen lika, så att Nylanders "mares difficillimi" med fog kan tilläggas dem. Likväl gifves det här, som öfverallt, säkra karakterer, hvarigenom de kunna åtskiljas; men då dessa hittills till större delen blifvit förbisedda, torde några ord, till förklaring af de i följande öfversigt använda uttryck, ej vara öfverflödiga. Hufvudet är i allmänhet af lika bredd med thorax; ansigtet hos ♀ invid ögonen med ett streck, som är tätt belagdt med en sammetsglänsande pubescens; kinderna och tinningarne ofta hos ♂ baktill nästan vinkelformigt utdragna, de sednare ej sällan med en tand under mandiblernas insertion. Labrum har vid basen en glänsande plåtlik upphöjning, hvars form är constant och, fastän hos ♂ mindre, en af de bästa karaktererna för arternas åtskiljande. Mandiblerna äro hos flera hannar silkelformiga och vid basen på undre sidan stundom beväpnade med en större eller mindre tand. Antennerne äro hos honan sällan klubblika mot spetsen, hos hannarne alltid längre och förhållandet emellan 3:e och 4:e leden olika hos olika arter. Thorax har alltid behåringen något glesare och längre hos hannen; på metathorax bildas ett öfre fält vid basen genom de 2 baktill hopstötande intryckta linjer, som kunna skönjas genom behåringen; på sidorna ligga de hårlockar, som af Kirby benämnas *fimbria thoracis* och med hvilka, jemte öfriga dylika apparater på benen, honorna uppsamla pollen. Abdomen är hos hannarne alltid smalare och längre, behåringen hos dem ej sällan afvikande både i färg och täthet emot förhållandet hos honorna; bakom sista ventral-segmentet finnes hos ♂ en smal, af utstående hår tätt kantad, skifva (*valvula ventralis*) hvars form och afskärning i spetsen kan användas för diagnoserna. Motsvarande öfre skifva hos ♀ är triangulär, oftast med en fåra inom hvarje sida, hvarigenom bildas en mer eller mindre skarpt afsatt, upphöjd plåt. De mellersta dorsal-segmenterna äro i spetsen försedda med en nedtryckning, som oftast är mera glänsande och slät än den öfriga delen af segmentet. De medlersta bukringarne hafva straxt framför bakkanten snedt utstående långa, oftast fjäderlika hår (*fimbria*); hos de flesta är dessutom sjelfva bakkanten tätt belagd med tilltryckta oftast ljusa fina hår (*cilia*), hvilka bäst ses om man betraktar abdomen i sned riktning framifrån.

Sectio 1. Abdomen sæpissime pro parte flavescens, fimbria anali ♀ pallida. Striga frontalis pallide sericea. Clypeus ♂ albus. Metathorax fimbria nulla vel obsoleta.

A) Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum ante medium excipiente; inferiores lobo basali nervum transversum haud attingente. Labri lamina antice bifida. Lingua angusta, haud brevis. Abdomen nitidum, segmento 2:o dorsali lateribus area parva ovali polita, 2-4 ventralibus margine dense ciliato. Caput pone oculos haud angustatum. Metathorax area media superiori opaca, creberrime subtilissime rugoso-punctata, fimbria ♀ fere nulla. Clypeus ♂ albus.

1. A. *Hattorfiana* (Fab. = Lathamana et hæmorrhoidalis Kirb): Nigra, tenuiter pallido-pilosa; thorace ♀ subglabro, ♂ cinereo-villoso; abdomine oblongo-ovali lævi, segmentis dorsalibus 2-3 depressione apicali lateribus, 4:o toto albo-ciliato, 2:o ♀ rufo, area laterali polita nigra, fimbria anali flava, femorum barba scopaque antice albidis: ♂ abdomine immaculato, ciliis minus distiinctis.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

B) Lingua angusta, haud brevis. Palpi labiales articulo 1:o valde elongato. Alæ superiores cellula 2:a submarginali magna, nervum paullo pone medium excipiente; inferiores lobo nervum transversum fere attingente. Labri lamina magna, antice late truncata. Abdomen sæpissime pro parte flavescens, segmentis ventralibus ♀ 2-4 medio linea transversa impressa. Metathorax area subtilissime rugoso-punctata, fimbria haud determinata. Caput pone oculos ♀ haud angustatum; clypeo ♂ albo.

2. A. *marginata* (Fab): Nigra, minus dense pallido-villosa, flocculo, barba et scopa antice albis; abdomine subnitido, oblongo-ovali, densius pubescente, pallide testaceo, basi nigro: ♂ capite pone oculos angustato, temporibus inferne marginatis; antennis articulo 3:o 4:o sesqui longiore.

Var: abdomine nigro, segmentis anterioribus apice latius fusco-testaceis.

Temligen sällsynt.

C) Lingua brevis. Abdomen segmentis 2:o area parva laterali nigra lævi 3:oque rufis, punctatissimum. Metathorax fimbria fere nulla, area supera subtilissime rugosa. Lamina labri transversa, subtrapezina. Alæ inferiores lobo nervum transversum haud superante. ♂. Clypeus et frons inferne alba.

3. A. *cingulata* (Kirby): Nigra, tenuiter griseo-pilosa, flocculo, barba et scopa antice albis; abdomine convexiusculo, ovali, segmento ♀ 3:o dorsali depressione lateribus, 4:o toto albociliato; capite pone oculos ♀ haud, ♂ evidenter angustato.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

Sectio 2. Abdomen nigrum, hirsutie interdum pallida. Clypeus ♂ rarius (*nasalis*, *Shawella*, *tarsata*) albus.

D) Lingua valde elongata, linearis. Alæ superiores nervo transverso longius pone furcam cubiti sito. Unguiculi ♀ dente magno lamellato medium vix attingente. Tarsi breves, articulo ultimo deplanato-dilatato. Abdomen segmentis 2-4 depressione niveo-ciliata, ventralibus ♀ linea tenui transversa impressa. Caput pone oculos ♀ vix, ♂ paullo angustatum; labri lamina lineari-lunata.

4. A. *xanthura* (Kirby): Nigra, pallido-pilosa, tarsis posterioribus tibiisque posticis luteis, his scopa fimbriaque anali flavis; abdomine ovali, subdepresso, subglabro obsoletissime punctato, segmentis dorsalibus 2-3 fasciis late interruptis, 4:o integra apicalibus albo-ciliatis: ♂ ab-

domine convexo, basi pallido-piloso, antennarum articulo 3:o 4:o fere sesqui longiore.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

E) Metathorax area superiore rugoso-clathrata, postice bene determinata. Abdomen dorso evidenter punctatum, depressione postica distincta, haud tomentosum, segmentis ventralibus apice dense ciliatis. Alæ superiores cellula 2:a submarginali magna, nervum transversum plerumque in medio excipiente. Labri lamina antice haud biloba. Tibiæ posticæ calcari interiore curvato. Antennæ articulo 3:o ♂ 4:o fere breviore.

5. A. *tibialis* (Kirby): Cinereo-villosa, tibiis posticis tarsisque luetis, ani fimbria nigra, facie superne fusca, inferne albido-pilosa, metathoracis fimbria, flocculo et barba femorum albidis: ♂ valvula ventrali apice emarginata, segmentis dorsalibus minus distincte punctatis, pilosis, 2 primis villosis.

Ej sällsynt.

6. A. *albicans* (Müller): Nigra, albido-villosa, thorace profunde punctato, dense rufo-hirto, pedum posticorum tibiis tarsisque luteis; abdomine dorso subglabro, fimbria flava, ♂ basi pilosulo, valvula ventrali apice rotundato-dilat ata.

Ej sällsynt.

7. A. *pilipes* (Fab): Nigra, atro-pilosa, abdomine coeruleonigro, fimbria atra, alis fumatis, basi hyalinis, femorum barba et scopa antice albida: ♂ thorace dorso longius pallide griseo-hirto, valvula ventrali angusta, apice subemarginata.

Ej sällsynt.

8. A. *Flessæ* (Lepell): Nigra, atro-pilosa, abdomine fere coeruleo-nigro, pubescenti, segmentis 2-4 depressione lateribus albido-ciliata, alis fumatis, basi hyalinis, fimbria anali atra, femorum barba et scopa antice albidis.

Præcedenti statura et magnitudine simillima, thorace pallide griseo-hirto, abdomine evidentius pubescente, segmentis 1:o et 2:o basi breviter albido-pilosulis. 2-4 depressione postica lateribus ciliis albidis depressis minus dense vestitis distincta.

Sällsynt; funnen på Skånes sandfält.

F) Metathorax area superiore postice haud determinata, subtilissime punctata, vel subrugosa, apice interdum lævi numquam rugoso-clathrata.

a) Majores, abdomine segmentis dorsalibus haud tomentoso-fasciatis, ventralibus 2-4 margine apicali haud (♂ *nitidæ* excepto) ciliatis, sed fimbriis oblique exsertis instructis, fimbria anali nigra. Caput pone oculos ♀ haud, ♂ parum angustatis; mandibulis rarissime falcatis. Alæ superiores cellula 2:a submarginali magna, nervum plerumque in medio excipiente. Tibiarum scopa rarissime bicolor. Labri lamina magna, apice late truncata. Valvula dorsalis ♀ lateribus sulco nullo laterali.

9. A. *cineraria:* Abdomine subglabro atro coeruleo; faciei thoracisque hirsutie alba, fascia interalari nigra, alis fumatis: ♂ albo-villosus, tibiis cum tarsis fasciaque obsoleta thoracis fuscis, alis subhyalinis, abdomine albo-pubescenti, segmentis 2 primis pilosis, articulo antennarum 3:o 4:o fere breviore.

Ej sällsynt.

10. A. *pratensis* (Kirby): Abdomine coeruleo-atro, dorso glabriculo, thorace albo-hirsuto, alis apice subfumatis: ♂ antennis articulo 3:o 4:o sesqui longiore, mandibulis falcatis.

Præcedenti simillima, thorace supra toto albo-hirsuto, abdomine lateribus inflexis albido-pilosulis, area superiore metathoracis postice nitidula, lævi: ♂ abdomine supra fere nudo, basi vix pilosulo antennarum mandibularumque structura distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

11. A. *thoracica* (Fab): Atro-hirsuta, thorace superne rufo-hirsuto, alis fumato-hyalinis, abdomine dorso subglabro: ♂ feminæ concolor, abdomine parce nigro-pilosulo.

Temligen allmän.

12. A. *melanocephala* (Kirby): Hirsutie thoracis rufo-cinerea; alis apice subfumatis: ♂ abdomine griseo-pubescenti, segmentis 3-4 ventralibus basi transversim impressis.

Præcedenti simillima, hirsutie thoracis etiam inferna, flocculo et barba femorum rufo-cinereis, abdomine ♀ segmentis 2 primis lateribus fasciculato-pilosis, depressione 3-4 lateribus magis distincta et sinuata; ♂ minus nitido, antice griseo-pilosulo impressioneque segmenti 3:i et 4:i ventralis distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

13. A. *nigro-ænea* (Kirby): Nigra, thorace fulvo-hirsuto, abdominis basi et scopa concolore, alis subhyalinis.

A præcedentibus alis subhyalinis, tibiis posticis hirsutie pallida mox distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

14. A. *nitida* (Kirby): Nigra, hirsutie thoracis et abdominis basi fulvo-cinerea, tibiis posticis scopa versicolore: ♂ mandibulis falcatis, temporibus inferne subangulato-dilatatis, valvula ventrali apice excisa.

A præcedentibus alis apice vix fumatis, tibiarum posticarum scopa antice alba; ♂ genis paullo magis distinctis, submandibulis fere dentato-prominulis, valvula ventrali excisa, antennarum articulo 3:o 4:o breviore, segmentis ventralibus apice albo-ciliatis distincta.

Ej sällsynt.

b) Mediæ, abdomine segmentis 2-4 in utroque sexu postice fasciis villosis pallidis, ventralibus margine pone fimbrias oblique exsertas dense pallido ciliato. Caput pone oculos ♀ haud, ♂ evidenter angustatum; labri lamina antice-subemarginata, ♂ parva, nodoso-elevata. Metathorax area superiore, postice nitidula et læviuscula. Alæ superiores hyalinæ, cellula 2:a submarginali nervum plerumque prope angulum externum excipiente. Fimbria analis nigra. Valvula dorsalis ♀ lateribus sulco impresso.

15. A. *nigriceps* (Kirby): Hirsutie nigra, thoracis fulva, fasciis abdominis fimbriaque metathoracis pallidiore, femorum albido-cinerea: ♂ hirsutie pallide cinerea, antennis articulo 3:o 4:o fere longiore, capite pone oculos paullo angustato, mandibulis muticis.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige.

16. A. *fuscipes* (Kirby): Hirsutie pallida, thoracis fulvo-cinerea: ♂ hirsutie griseo-albida, capite pone oculos angustato, mandibulis simplicibus.

Præcedenti simillima, ♀ striga oculari pallida latiore, ocellos attingente, flocculo longiore, fasciis abdominis pallidioribus, magis depresso-tomentosis, clypeo parcius punctato; ♂ fasciis abdominis fere albidis, segmento 6:o ventrali apice latius emarginato-reflexo, capite pone oculos evidentius angustato, postice fere anguloso-dilatato distincta.

Temligen allmän på ljunghedar.

17. A. *Listerella* (Kirby): Hirsutie pallida, thoracis nigra; fasciis abdominis depresso-tementosis: ♂ mandibulis falcatis, genis subdentatis.

A præcedente hirsutie thoracis nigra, striga juxta oculos angustiore, nigro-sericea; ♂ capite magis angustato, genis infra basin mandibularum dentato-prominulis, his falcatis mox distinguenda.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

c) Abdomine hirto, fasciis nullis pallidis. Labri lamina sat magna, apice vix emarginato, ♂ haud nodoso-elevata. Antennæ ♂ articulo 3:o 4:o longiore. Fimbria analis nigra. Valvula dorsalis ♀ utrinque sulco impresso.

18. A. *Clarkella* (Kirby): Atro-hirsuta, tibiis posticis fulvis, scopa et thoracis hirsutie rufa: ♂ hirsutie pallida, mandibulis falcatis, muticis, antennis articulo 3:o 4:o plus quam duplo longiore.

Ab affinibus tibiarum posticarum colore, hirsutie atra ♀ thoracis et scopa rufa; ♂ capite pone oculos angustato, genis inferne et mandibulis muticis, his falcatis præcipueque antennarum articulo 4:o longo discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

19. A. *helvola* (Lin): Pallide hirta, thorace et abdominis basi magis rufo-cinereis: ♂ mandibulis dente basali triangulari armatis, falcatis, capite magno, postice anguloso.

Femina ab omnibus hirsutie pallida, abdominis etiam longa, basi et thoracis rufo-cinerea, cellula submarginali 2:a haud alta, labri lamina magna, apice haud emarginato distincta: mas A. *Lapponicæ* simillimus, sed antennis articulo 3:o 4:o paullo longiore, dente mandibularum majore, genis nullis, temporibus pone oculos nigrobarbatis discedens.

Temligen allmän.

d) Abdomen postice haud hirsutum. Alæ hyalinæ, superiores cellula 2:a submarginali nervum plerumque prope angulum externum excipiente. Labri lamina apice emarginata. Mandibulæ ♂ falcatæ, vel etiam basi subtus dente armatæ. Tibiarum scopa antice albida. Valvula dorsalis ♀ sulco laterali impresso. Caput pone oculos ♂ angustatum, temporibus postice angulosis. Fimbria analis ♀ nigricans.

20. A. *varians* (Rossi): Nigro-hirta, thorace abdominisque basi fulvo-hirsutis, scopa versicolore: ♂ antennis articulo 3:o 4:o paullo longiore, mandibulis falcatis, basi haud dentatis, valvula ventrali apice subtruncata.

Ej sällsynt.

21. A. *fucata* (Smith): Albido-hirta, thorace rufo-hirto, tarsis posticis tibiarumque apice fulvis, scopa grisea, antice alba: ♂ antennis articulo 3:o 4:o fere breviore, mandibulis falcatis, dente parvo basali.

A præcedente abdomine basi minus longe villoso, apicem versus nitido, pubescenti, thorace subtus capiteque albo-

hirtis, antennis longioribus: ♂ mandibulis basi dente parvo armatis, tibiis apice tarsisque totis posticis rufescentibus, antennis articulo 3:o 4:o fere breviore distinctus.

Ej sällsynt.

22. A. *Lapponica* (Zett.): Hirsutie thoracis rufescenti-cinerea, faciei et abdominis apice nigro-fusca, scopa nigra, antice alba: ♂ antennis articulo 3:o 4:o fere breviore, mandibulis falcatis, dente subtriangulari basi armatis.

Femina a præcedente hirsutie obscuriore, faciei fusca, scopa nigra, antice alba, tibiis tarsisque posticis nigris, striga frontali atra: ♂ dente mandibularum apice spathulato-dilatato, basali majore, valvula ventrali apice subexcisa distincta.

Ej sällsynt.

23. A. *angustipes* (Schenck): Nigra, hirsutie alba, thoracis rufescenti, tarsis totis et tibiis posticis apice fulvis, his scopa angusta, grisea, antice alba.

A. *fucatæ* simillima, fimbria metathoracis et flocculo breviore, tibiis posticis angustis, scopa angustiore distincta.

Sällsynt; funnen i Skåne.

e) Abdomen subglabrum, basi parce hirtum. Caput ♂ postice haud angulosum, mandibulis simplicibus. Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum in medio excipiente. Labri lamina magna, trapezina, apice haud emarginata. Fimbria analis ♀ nigricans. Scopa unicolor, rufescens. Antennæ ♂ articulo 3:o 4:o fere breviore.

24. A. *bicolor* (Fab. = Gwynana Kirby): Hirsutie nigra, thoracis et basi abdominis fulvescenti; ♂ facie nigro-hirta.

A. *varianti* statura et colore affinis, scopa unicolore rufa, abdomine postice brevius nigro-pubescenti, flocculo nigro, dente mandibularum apicali inferiore breviore; ♂ facie nigro-hirta, mandibulis muticis, capite haud anguloso, segmento 6:o ventrali apice fere truncato discedens.

Allmän.

25. A. *violascens* m: Hirsutie grisea, thoracis rufo-cinerea, tarsis omnibus tibiisque posticis apicem versus obscure testaceis, alis apice leniter fumatis: ♂ hirsutie facie griseo-testacea.

Præcedenti simillima, hirsutie corporis pallidiore, faciei in utroque sexu griseo-testacea, abdominis breviore et parciore, alis apice leniter fumatis, pedumque colore in utroque sexu, flocculo et fimbria metathoracis ♀ breviore distincta.

Sällsynt; funnen i Helsingland.

26. A. *ruficrus* (Nyl): Nigra, tibiis tarsisque læte fulvis, his scopa magna concolore, hirsutie corporis pallide grisea, capitis fusca, abdomine nitido, læviusculo, vix piloso.

Ab A. *bicolore* colore pedum posticorum, hirsutie pectoris pallidiore, abdomine subglabro, læviusculo; ab A. *violascente* iisdem notis et hirsutie faciei obscuriore, flocculo majore scopaque latiore discedens.

Sällsynt i mellersta Sverige.

f) Labri lamina triangularis, apicem fere attingens, ♂ parva, angusta, haud nodosa. Abdomen in utroque sexu depressione postica segmentorum 2-4 ciliis sat densis niveis, valvula dorsali ♀ utrinque sulco lato. Mandibulæ ♂ simplices.

Methoracis fimbria et flocculus magna alba, scopa lata griseo-albida. Antennæ ♂ articulo 3:o 4:o fere sesqui longiore. Caput ♀ pone oculos subangustatum. Alæ hyalinæ.

27. A. *albicrus* (Kirby = barbatula Zett.): Nigra, hirsutie grisea, thoracis rufescenti; fasciis albidis segmenti 2:i et 3:i late interruptis: mas albido-hirtus.

Ej sällsynt.

28. A. *proxima* (Kirby): Nigra, hirsutie grisea, fasciis abdominis fere integris.

Præcedenti simillima, fasciis abdominis 3 fere omnibus integris, e ciliis densioribus formatis, capite ♀ pone oculos magis angustato, antennis ♂ brevioribus, articulo penultimo fere transverso distincta.

Ej sällsynt.

g) Thorax parce fusco-hirtus. Abdomen segmentis 2-4 depressione ciliis magis minusne densis ornata. Caput ♀ pone oculos haud vel vix angustatum; mandibulis ♂ simplicibus. Clypeus ♂ sæpius albus. Alæ hyalinæ. Corpus parvulum.

29. A. *tarsata* (Nyl): Nigra, griseo-albido-hirtula, clypei lamina transversa, pedum posticorum tibiis tarsisque fulvis: ♂ clypeo albo, punctis 2 disci apiceque nigris, antennis articulo 3:o 4:o duplo longiore, tibiis posticis apice cum tarsis rufescentibus vel fuscis.

Ej allmän.

30. A. *Shawella* (Kirby; ♂ = *Coitana* Kirby): Nigra, clypei lamina parva, abdomine nitido, oblongo, postice la-

tiore, linea media impressa basali parva, ciliis niveis: ♂ clypeo et frontis angulo inferiore albis, antennis articulo 3:o 4:o saltim duplo longiore.

Species ab omnibus abdomine nitido, fasciis 3 niveis, 2 primis interruptis, apicem versus dilatato, scopa versicolore picturaque faciei ♂ mox distincta.

Ej sällsynt i södra Sverige.

31. A. *parvula* (Kirby): Nigra, parum hirta, abdomine ovali fasciis ciliatis obsoletis, capite pone oculos subaugustato, antennis articulo 3:o minus elongato, cellula 2:a cubitali stigmati fere contigua: ♂ antennis articulo 3:o 4:o transverso vix longiore.

Species magnitudine parva, hirsutie breviore et parca, stigmate obscuro, nigro-fusco, abdomine subtilissime alutaceo distincta.

Allmän.

31. A. *nana* (Kirby): Nigra, albido-hirsutula, abdomine oblongo-ovali, segmentis punctatissimis, depressione lævi, stigmate obscure testaceo: ♂ facie niveo-hirta, antennis longiusculis articulo penultimo oblongo-quadrato.

Præcedenti simillima, stigmate dilutiore, abdomine magis oblongo, punctatissimo, depressione lævi, paullo evidentius ciliato, antennis ♂ longioribus, articulo penultimo oblongo-quadrato distincta.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

h) Majores vel mediocres. Abdomen haud hirsutum, punctatissimum, fimbria anali fulva, segmentis 2-4 ciliis de-

pressis densis fere squamosis pallidis, fascias formantibus. Mandibulæ et genæ ♂ simplices. Scopa tibialis fulva. Alæ hyalinæ. Caput pone oculos ♀ leviter, ♂ fortius angustatum, striga oculari pallido-sericea.

33. A. *convexiuscula* (Kirby): Hirsutie pallide rufa, nigra, pedum posticorum tibiis et tarsis flavis; alis nervo transverso pone cubiti originem sito; abdomine minus nitido, nigro-fusco, æneo-submicante: ♂ antennis articulo 3:o 4:o breviore, hoc oblongo-quadrato, penultimo æquali, labri lamina antice biloba.

Species abdomine ♀ minus nitido, confertissime punctato, depressione segmenti 2-4 ciliis griseis, fascias formantibus, 2-3 medio late interruptis: ♂ abdomine griseo, magis hirtulo, tibiis tarsisque posticis haud pallidis antennarumque articulo 4:o oblongo ab affinibus distincta.

Allmän i södra Sverige.

34. A. *intermedia* m: Nigra, tenuiter albido-hirta, tibiis posticis cum tarsis flavis, abdomine subnitido, fasciis 3 albidis: ♂ antennis articulo 4:o quadrato, tibiis posticis apice tarsisque flavis.

Præcedenti simillima, sed albido-hirsutula, abdomine magis nitidulo, fasciis segmentorum 2-4 albis, capite pone oculos magis angustato distincta.

Sällsynt.

35. A. *albo-fasciata* m: Nigra, tenuiter albo-hirta, tibiis posticis cum tarsis flavis, abdomine segmentis niveo-fasciatis, nitidulo: ♂ abdomine ovali, capite latiusculo, antennis articulo 4:o quadrato.

Ab A. *convexiuscula* abdomine nitidulo, nigro, haud æneo-micante, segmentis 1:o striga laterali, 2-3 fasciis abbreviatis, 4:o integra niveo-squamosis, depressione segmenti 4:i medio haud interrupta, 2-3 lateribus evidentiore; ♂ antennis brevioribus, articulo penultimo latitudine sua haud longiore, abdomine breviore, capite latiore discedens; Ab A. *intermedia* segmenti 1:i striga laterali nivea, corpore paullo minore; ♂ abdomine ovali, minus convexo, pedibus posticis nigris discedens.

Sällsynt på Skånes sandmarker.

36. A. *curvungula* m: Nigra, pallido-hirta, capite pone oculos vix angustato, abdomine nitidulo, linea media basali brevi, fasciis 3 albidis, 2 primis interruptis, tarsis articulo ultimo longo, curvato, unguiculis longis, minus curvatis: ♂ capite thoraceque cinereo-hirtis, tibiis posticis apice et tarsis rufe centibus.

Præcedentibus affinis, ♀ abdomine apicem versus latiore, alis apice subfumatis, thorace densius hirto, ungue curvato; ♂ capite pone oculos parum angustato thoraceque supra cinereo-hirtis bene distincta.

Sällsynt i Skåne.

37. A. *integra* m: Nigra, pallido-hirta, abdomine fasciis 3 niveis: ♂ antennis articulo 3:o 4:o fere duplo longiore, ano flavo; segmentis ventralibus margine haud ciliatis.

A præcedentibus clypei lamina magna, antice truncata, nervo transverso fere ante cubiti furcam sito, abdomine nigro, antice fere coeruleo-micante, fasciis 3 niveis, scopa et scopula fulvis, corpore paullo-majore, abdomine ♂ convexiore, apice fulvo-hirtulo antennisque articulo 3:o longiore bene distincta.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

38. A. *fulvago* (Kirby): Nigra, cinereo-hirtula, tarsis posterioribus tibiisque posticis fulvis, capite pone oculos minus angustato, labri lamina magna, apice late truncata, abdomine nitido, minus confertim punctato, fasciis pallide rufescentibus haud dense ciliatis: ♂ antennis articulo 3:o 4:o fere breviore, ano flavo-hirto.

Species fasciis abdominis minus densis, alis nervo transverso fere ante cubiti originem sito, segmentis ventralibus ♀ pone fimbrias haud, ♂ dense pallido-ciliatis discedens.

Temligen sällsynt.

39. A. *nasalis* (Kirby = cinerascens Nyl): Nigra, griseo-hirtula, abdomine minus nitido, subgranoso-punctato, fasciis obsoletis: ♂ clypeo albo, antennis articulo 3:o 4:o fere duplo longiore.

Præcedenti alarum nervis et magnitudine simillima, pedibus posticis obscurioribus, abdomine longiore, apice subdilatato, parum nitido, fere granoso-punctato; ♂ clypei colore et antennarum structura discedens.

Temligen sällsynt i nordligare Sverige.

XI. Öfversigt af Sveriges CRABRONER.

Crabronerna utgöra en talrik grupp bland rofsteklarne, hvars väsendtliga karakter ligger i den ringa utvecklingen af nervgången på bakvingarne, hvilka sakna marginal-nerven. Hos *Nitela*, som annars vanligen hänföres till ofvanstående grupp, före-

kommer denna nerv, fastän mycket fin. Härigenom, såväl som genom nedtryckningen vid basen af 2:a ventral-segmentet, sluter den sig fullkomligt till *Pemphredonerna.*

Hufvudet är hos Crabronerna särdeles stort, ögonen ovanligt utbildade; kindernas upphöjda linje på undre sidan ej sällan framtill vid munhålans bas slutande i en liten tandformig spets; pannan oftast platt, merendels med ett intryckt, glänsande streck invid hvarje öga. Metathorax har vid basen oftast det såkallade hjertfältet (*area cordata*) tydligt utbildadt, stundom finnes äfven det bakre, mot spetsen belägna, fältet tydligt afsatt genom fina lister. Framvingarne hafva blott ett submarginal-fält, som hos *Oxybelus* sammanflyter med diskfältet, emedan *vena basalis* ej klyfves, såsom förhållandet deremot är hos de egentliga Crabronerna. Detta submarginal-fält upptager den tillbakalöpande nerven hos de små arterna i midten, hos andra upptages den vanligen bakom midten, stundom till och med bakom marginal-nervens utgång De bakre vingarne hafva såväl basal-fliken som brachial-fältet svagt utvecklade. Abdomen har hos en stor del på 2:a ventral-segmentet vid hvarje sida ett matt pubesceradt fält, som är otydligare hos hannen. Mesosternum har stundom på hvarje sida, något framför och ofvanom höften en punctformig tuberkel. Hos alla af sista gruppen bland *Crabro* såväl som hos *Oxybelus* förekommer en tvärliggande upphöjd list, som är belägen på hvarje sida något framför höfterna af mellanbenen, hvilket förhållande, ehuru ej hittills påaktadt, lemnar den bästa indelningsgrunden för det artrika slägtet *Crabro.*

Denna afdelning af Rofsteklarne innefattar 2 grupper;

Crabronina: Metathorax muticus. Alæ superiores vena basali furcata.

Oxybelina: Metathorax spina armatus. Alæ superiores vena basali haud furcata.

Tribus **Crabronina.**

Conspectus generum.

A) Abdomen segmento 1:o petiolum longum, lateribus immarginatum, apice subgloboso-dilatatum formante. Femora

antica haud recepta, mesosterno nempe antice haud marginato. Tibiæ posticæ valde clavatæ; metatarsus excísus. *Rhopalum.*

B) Abdomen haud vel vix petiolatum, segmento 1:o lateribus marginato. Femora antica recepta, mesosterno antice lateribus acute marginato.

a) Oculi hirti. Mandibulæ inferne juxta basin dentato-sinuatæ. Abdomen segmento 1:o brevi, medio carinis nullis, fovea basali lineari, haud longa. *Entomognathus.*

aa) Oculi glabri.

b) Ocelli fere in curvam lineam dispositi. Alæ superiores furcula superiore cubíti longe pone inferiorem sita. Frons inter antennas corniculo armata. Mandibulæ apice integræ. Alæ inferiores lobo axillari nervum transversum longe superante. *Lindenius.*

bb) Ocelli in triangulum dispositi. Alæ superiores furcula superiore inferiori fere opposita, inferiores lobo axillari sæpissime nervum transversum haud attingente. *Crabro.*

Genus **Rhopalum.**

A) Linea genalis sub oculis antice abrupte dentato-terminata. Antennæ ♂ difformes. (*Corynopus* St. Fargau).

1. R. *tibiale* (Fab): Nigrum, clypeo antice submucronato-producto; tibiarum posticarum clava rufa.

Ej sällsynt.

B) Genæ haud dentatæ. Clypeus antice haud mucronatus. Antennæ ♂ normales. (*Physoscelis* St. Farg).

2. R. *clavipes* (Lin): Nigrum, abdomine ex parte rufo, tibiarum posticarum clava nigra.

Ej sällsynt.

Genus Entomognathus.

1. E. *brevis* (v. d. Lind): Crassiusculus, niger, fere æneomicans, antennis pedibusque pro parte citrinis; linea anteocellari fere nulla; metathorace linea laterali posteriore nulla, area cordata bene determinata, linea media obsoleta; alis superioribus subfumatis, cellula submarginali nervum pone medium excipiente; inferioribus lobo nervum transversum superante.

Allmän.

Genus Lindenius.

1. L. *albilabris* (Fab): Æneo-niger, mandibulis nigris et clypeo integris; alis subfumatis; matathorace postice lateribus politis, linea laterali antice abrupta, area cordata mediocri striato-sulcata; tibiis posteribus ♀ basi, ♂ fere totis, anticisque citrinis, his margine posteriore nigro.

Temligen sällsynt.

Genus Crabro.

Conspectus specierum.

Sectio 1. Mesosternum lateribus haud striatis, ante coxas intermedias crista transversa nulla, antice medio immarginatum, sutura sternelli transversa recta. Pronotum angulis obtusis vel rectiusculis, haud spinosis. Peristomium subtriangulare vel fere semicirculare. Alæ superiores cellula submarginali nervum in medio vel paullo pone medium, rarissime pone nervi marginalis originem excipiente; inferiores nervo cubitali costam sub angulo valde acuto attingente. Antennæ maris rarissime intus dentatæ, 13-articulatæ.

A) Abdomen segmentis immaculatis, nigris, 1:o brevi, carinis dorsalibus fere nullis. Alæ superiores cellula sub-

marginali nervum in medio excipiente; inferiores cellula brachiali brevi. Pronotum angulis obtusis, rarius rectis. (*Crossocerus*).

a) Segmentum ultimum dorsale ♀ medio excavato, ♂ quam præcedens haud fortius punctatum. Pedes plerumque pro maxima parte nigri. Scutellum nigrum. Pronoti anguli plerumque obtusi.

b) Tibiæ posticæ valde clavatæ, haud denticulatæ, annulo basali pallido. Tarsi postici articulo 1:o dilatato. Pronotum angulis anticis obtusis. Mesosternum lateribus ante coxas intermedias tuberculo nullo. Genæ sub oculis haud dentato-elevatæ. Clypeus medius subproductus. Abdomen segmento 1:o subdepresso. Metathorax area superiore, sive cordata, polita sed haud vel vix determinata, sulco medio tenui. Antennæ articulo ultimo ♂ apice haud truncato-mucronato. Segmentum ultimum dorsale ♀ minus excavatum, linea laterali elevata basin haud attingente.

1. C. *capitosus* (Shkd): Niger, tarsis anterioribus tibiisque anticis margine anteriore flavo-albidis; capite maximo, temporibus magnis; antennarum scapo breviusculo.

Temligen sällsynt.

2. C. *cinxius* (Dbm): Niger, tarsis concoloribus; capite quadrato, mandibulis prope apicem 3-dentatum intus dente ♂ armatis.

A præcedente corpore plerumque majore, capite, etsi magno, temporibus minus dilatatis, pedibus nigris, tibiis posticis tantum basi flavo-citrinis, antennarum scapo longiore, clypeo magis obtuse producto, fronte et petiolo pubescenti-opacis distinctus.

Sällsynt i norra Sverige.

bb) Tibiæ posticæ denticulatæ, magis minusve clavatæ. Tarsi postici articulo 1:o haud vel vix dilatato. Segmentum ultimum dorsale ♀ profundius excavatum, lineis lateralibus ad basin usque productis.

c) Tibiæ posticæ nigræ, rarissime annulo basali pallido, sed tunc area metathoracis cordata incompleta.

d) Frons subexcavata. Pronoti anguli recti. Metathorax area cordata haud determinata. Mesosternum ante coxas intermedias utrinque tuberculo parvo munitum. Genæ muticæ. Antennæ ♂ articulo ultimo apice haud mucronato. Clypeus ♂ antice bidentatus.

3. C. *leucostoma* (Lin): Niger, fronte striga juxta oculos sat longa et bene determinata cum thorace nitida, pilosa, tarsis posticis fuscis vel rufescentibus; alis superioribus apicem versus subfumatis, inferioribus lobo basali cellula brachiali breviore.

Allmän.

dd) Frons plana. Pronoti anguli obtusi. Antennæ ♂ sæpius articulo ultimo apice truncato, interne submucronato-prominulo.

e) Metathorax area cordata haud determinata, sulco medio tenui. Mesosternum tuberculo parvo ante coxas intermedias utrinque munitum.

f) Tibiæ anticæ ♂ scutatæ. Linea genalis dentato-prominula.

4. C. *cetratus* (Shkd): Niger, tarsis vix dilutioribus, fronte punctulata, striga oculari brevi, obliqua: ♂ femoribus anticis intus excavatis rufo-pallidis, margine infero dilatato, dense pubescenti, tibiis metatarsoque scutatis, limbo postico albido, metathorace medio opaco-pubescenti.

C. *leucostomæ* similis et affinis, capite paullo minore, fronte antice haud excavata, striga oculari brevi, pube tenui

vestita, pronoti angulis obtusis, antennarum pedumque structura in mare bene distinctus; a C. *cinxio* tibiis posticis sine annulo citrino basali, genis antice dentato-prominulis et mesosterni tuberculo discedens.

Sällsynt i nordligare Sverige.

ff) Linea genalis antice haud dentato-prominula. Antennæ articulo ultimo ♂ mutico.

5. C. *inermis* m: Niger, nitidus, clypeo apice parte media 3-denticulata, utrinque sinu instructa, mesosterno postice medio vix excavato: ♂ femoribus anterioribus subtus tibiisque anticis antice rufescentibus.

C. *cetrato* simillimus, sed paullo minor, clypeo parte media (in *cetrato* integra) 3-denticulata, mesosterni linea media postice parum excavata (in *cetrato* profunde sulcata, antice carinato-elevata) thoraceque antice pilosulo distinctus.

Sällsynt; funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

6. C. *pubescens* (Shkd = affinis Wesm): Niger, tibiis posticis basi externe pallidis, fronte et thorace pilosis: ♂ pedibus anticis pubescentibus, simplicibus, femoribus anterioribus subtus tibiisque anticis margine anteriore rufis, clypeo apice producto.

C. *inermi* clypei structura simillimus, sed paullo major, antennis scapo subtus tibiisque posticis externe basi citrino-albidis, fronte magis pilosa, subopaca distinctus.

Sällsynt i norra Sverige.

ee) Metathorax area cordata, linea arcuatim impressa bene determinata, sulco medio sat profundo. Linea genalis an-

tice haud dentato-terminata. Antennæ ♂ articulo ultimo apice truncato-mucronato. Clypeus apice subproductus.

7. 7. C. *carbonarius* (Dbm = melanarius Wesm): Niger, tarsis fuscis, mesosterno lateribus tuberculo parvo laterali armato, metathorace postice clathrato: ♂ tarsis anterioribus medio albidis, anticis subdilatatis.

Species metathorace postice rugoso-clathrato, area cordata a linea profunda, crenata circumscripta ab omnibus distincta.

Temligen allmän, i synnerhet i nordligare Sverige.

8. C. *barbipes* (Dbm): Niger, tarsis fuscis, mesosterno lateribus tuberculo nullo, metathorace postice subtilissime strigoso: ♂ pedum anticorum trochanteribus femoribusque subtus dense, brevius pubescenti-barbatis, his linea media pallida, tibiis dilatatis, externe fimbriatis, tarsis anterioribus albidis, apice fuscis.

Præcedenti similis et affinis, metathorace postice haud clathrato, linea laterali superne abrupta, areæ cordatæ linea basi tenuiore, mesosterno mutico mox discedens.

Sällsynt i nordligare Skandinavien.

cc) Tibiæ basi annulo lato et distincto citrino. Metathorax area cordata pulchre et bene determinata. Linea genalis antice plerumque dentato-elevata.

9. C. *gonager* (Farg = ambiguus Dbm; ♀ = capito Dbm): Niger, antennis scapo tibiisque anticis margine anteriore citrinis, tibiis posterioribus annulo basali pallide flavo, tarsis anterioribus basi albis; mesosterno tuberculo obsoleto; clypeo ♀ apice denticulis 2 approximatis armato:

♂ antennis articulo ultimo apice truncato-mucronato, tibiis tarsisque anticis scutatis.

Species linea genali subtus fortiter dentato-prominula, area cordata sulco medio profundo pedibusque obscurioribus a sequentibus distincta.

Temligen sällsynt.

10. C. *podagricus* (v. d. Linden = vicinus Dbm): Niger, antennarum scapo antice, pronoti punctis 2 parvis loboque laterali, tibiis anterioribus fere totis, posticis annulo basali citrinis; mesosterno tuberculo parvo armato; segmenti ultimi dorsalis excavatione fere cordata: ♂ pedibus anterioribus mesosternoque subtus dense pubescenti-barbatis, femoribus anterioribus flavis, linea nigra.

Sällsynt.

Crabro socius (Dbm in literis) huic simillimus, sed duplo major, tibiis intermediis nigris, annulo basali citrino, in Germania occurrit; *Crabro congener* Dbm a C. *podagrico* vix nisi statura paullo minore et area cordata metathoracis indeterminata distinctus.

11. C. *Aphidum* (Dbm): Niger, clypeo flavo, apice producto, antennarum scapo, tibiis anterioribus fere totis, posticis ad medium usque cum femoribus anterioribus citrinis, his supra nigris, pronoti punctis 2 loboque laterali cum tegulis flavis; tarsis anterioribus totis, posticis basi albidis; mesosterno et linea genali muticis; antennis articulo ultimo apice haud mucronato: ♀ mihi ignota.

Sällsynt i sydligare Sverige.

aa) Segmentum ultimum dorsale ♀ dorso æqualiter subconvexo, ♂ quam præcedens fortius et parcius punctatum. Pedes sæpissime pro maxima parte flavi. Scutellum et pronoti parte posteriore sæpe flavo notata. Metathorax area cordata completa.

g) Mas pedibus anticis scutatis, calcaribus anticis (♀ etiam *palmipedis*) nigris.

12. C. *palmarius* (Schreb — scutatus Dbm)· Niger, antennarum scapo antice, mandibulis, tibiis anterioribus fere totis, posticis annulo basali citrinis, tarsis albidis posticis apice fuscis, pronoti punctis postscutellique linea sulphureis: ♂ capite infero prosternoque sulphureis, femoribus anterioribus scutelloque citrinis, linea nigra; tibia et metatarso pedum anticorum valde scutatis; mesosterno vix tuberculato, subtus dense albo-barbato.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

13. C. *palmipes* (v. d. Lind): Niger, calcaribus anticis ♀ concoloribus, antennis scapo antice, tibiis anterioribus latere exteriore, posticis annulo basali citrinis, tarsis basi albidis, pronoti punctis 2 magnis sulphureis: ♂ pedibus anticis leviter scutatis; scutello sulphureo, femoribus anticis fere totis, intermediis linea pallidis; mesosterno denticulo laterali parvo, subtus lateribus dense albo-pubescenti.

Temligen allmän.

gg) Calcaria antica in utroque sexu albida. Tarsi antici ♂ haud scutati.

h) Tibiæ intermediæ externe, posticæ annulo lato basali citrinæ.

14. C. *varius* (Farg. = spinipectus Dbm): Niger, antennis scapo antice, tibiis anterioribus latere exteriore, posticis annulo basali citrinis, tarsis basi albidis, pronoti maculis 2 scutelloque puncto majore sulphureis: ♂ femoribus anterioribus subtus rufo-flavis, tarso antico macula nigra, scutello fere toto sulphureo, mesosterno excavato, dense albo-pubescenti.

A præcedente calcari pedum anticorum pallido, scutello ♀ sulphureo-notato, pedibus anticis ♂ haud scutatis mox distinctus; a sequentibus metapleuris subtilissime strigosis, haud politis, segmento ultimo dorsali ♂ linea brevi laterali elevata discedens.

Allmän.

15. *anxius* (Vesm. = transversalis Dbm = exiguus Dbm): Niger, antennis scapo antice, tibiis anterioribus latere externo, posticis annulo lato basali citrinis, tarsis basi albidis, pronoto et scutello rarius puncto sulphureo notatis; area cordata suturis profundis crenatis; metapleuris politis: ♂ femoribus anticis apicem versus pallidis, tarsis anticis simplicibus, posticis fuscis; mesosterno haud barbato.

A præcedente metapleuris politis, area metathoracis cordata suturis profundis, crenatis, tibiis intermediis latere exteriore haud interrupte citrinis, ♂ tarsis anticis ne minime quidem dilatatis, trochanteribus et femoribus anticis basi subtus dense pubescentibus, mesosterno haud barbato, nec excavato mox discedens.

Temligen sällsynt.

16. C. *Wesmaeli* (v. d. Linden) Niger, antennis scapo antice, tibiis anterioribus fere totis, posticis ad medium

usque citrinis, tarsis basi albidis, pronoti punctis vel striga, lobo laterali scutelloque sulphureis, sutura inter meso- et metasternum profunda, crenata: ♂ femoribus anticis subtus citrinis, thorace immaculato, mesosterno haud barbato.

Species sutura metasternali antica, ex alarum origine versus coxas intermedias ducta, profunda et crenata, metathoracis linea laterali crenato-elevata optime distinguenda.

Ej sällsynt.

bb) Tibiæ posteriores nigræ, annulo brevi basali, interdum puncto apicali citrinis. Tarsi fusci, vel basi dilutiores. Scutellum nigrum. Mesosternum ♂ dense pubescens.

17. C. *elongatulus* (v. d. Linden): Niger, palpis, antennis scapo antice, tibiis anticis latere anteriore, posticis puncto basali citrinis: ♂ femoribus anticis subtus flavis.

A præcedentibus corpore paullo longiore, minus nitido, colore tibiarum obscuriore, a sequente palpis citrinis, metathorace linea laterali superne abbreviata, ♂ antennis articulo ultimo apice haud mucronato discedens.

Allmän.

18. C. *mucronatus*. m: Niger, palpis fuscis, antennis scapo tibiisque anticis latere externo, his posterioribus puncto basali citrinis: ♂ femoribus subtus rufescentibus, superne striga flava, antennarum articulo ultimo truncato-mucronato.

Præcedenti simillimus, tibiis posterioribus fere totis nigris, tarsis et palpis fuscis, metathorace linea laterali haud

abrupta, ungue ♀ dilatato, ♂ antennarum structura femorumque colore distinctus.

Temligen sällsynt.

B) Abdomen plerumque flavo-maculatum. Alæ superiores cellula submarginali nervum paullo pone medium excipiente. Pronoti anguli recti, subdentato-prominuli. Linea genalis antice fortiter dentato-elevata. Segmentum ultimum dorsale ♀ convexiusculum, ♂ subtiliter punctatum. Mandibulæ ♀ apice haud bifido. Antennæ ♂ articulo ultimo truncato-mucronato.

19. C. *4-maculatus* (Fab): Niger, abdomine pedibusque flavo-variegatis; metathoracis area cordata lævi, bene determinata.

Species a præcedentibus linea genali antice valde dentato-elevata, abdomine ♀ magis minusve, sed semper flavo-maculato; mares abdomine nigro genarum armatura mox distinguuntur.

Ej sällsynt.

C) Abdomen flavo-maculatum, subpetiolatum. Alæ superiores cellula submarginali nervum paullo pone medium excipiente. Frons leniter excavata. Segmentum ultimum dorsale ♀ planiusculum. Genæ ♂ sub mandibulis dente armatæ. Tibiæ anteriores ♂ carina obliqua instructæ, anticæ dente subtus armatæ. (*Blepharipus*).

20. C. *serripes* (Panz): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, tibiis posticis fere totis nigris, ♂ serratis.

Ej sällsynt.

21. C. *signatus* (Panz): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, tibiis posticis totis flavis, ♂ haud serrato-denticulatis.

Præcedenti simillimus, abdominis petiolo paullo longiore, tibiis etiam posticis flavis, ♂ haud denticulis armatis: ♀ segmento ultimo dorsali parcius et minus fortiter punctato mox distinctus.

Temligen sällsynt.

D) Abdomen flavo-maculatum. Frons plana, punctata, striga obliqua bene distincta. Alæ superiores cellula submarginali nervum fere in triente posteriore excipiente. Mandibulæ intus medio dente armatæ. Mesosternum tuberculo parvo laterali armatum. Pronoti anguli recti. Segmentum ultimum dorsale ♀ postice leniter excavatum. Metathorax area cordata bene determinata.

22. C. *vagabundus* (Panz = subpunctatus Dbm): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, alis superne maculis nonnullis subfumatis, capite thoraceque pilosulis.

Ej sällsynt.

E) Abdomen flavo-maculatum, subtus segmento 2:o macula opaca holosericeo-pubescente. Metathorax postice rugoso-clathratus. Pronoti anguli obtusi. Clypeus margine antice rotundato. Alæ superiores cellula submarginali nervum nonnihil pone medium excipiente. Thorax opacus, coriaceus et caput hirtula. Tibiæ posticæ valde clavatæ. Antennæ et pedes ♂ simplicia. *(Anothyreus).*

23. C. *Lapponicus* (Zett.): Niger pilosulus, capite thoraceque subopacis, abdomine pedibusque flavo-variis.

Funnen i nordligare delen af halfön.

F) Abdomen flavo-maculatum, segmento 2:o ventrali utrinque macula opaca sericeo-pubescenti. Metathorax area postica determinata, rugoso-clathrata. Alæ superiores cellula submarginali nervum fere in triente posteriore excipiente. Pronoti anguli recti. Mas pedibus anticis scutatis, antennis ante basin dilatatis, subtus excavatis et barbatis, mesosternum utrinque stria laterali longitudinali impressa.

24. C. *peltarius* (Schreb = patellatus Dbm): Niger, capite thoraceque nitidulis, minus crebre punctatis, abdominis maculis, tibiis tarsisque flavis.

Ej sällsynt.

25. C. *scutellatus* (Scheven = pterotus Dbm): Niger, capite thoraceque subopacis, crebre punctatis, abdominis maculis flavo-albidis, tibiis tarsisque flavis.

Ei sällsynt.

G) Abdomen flavo-maculatum, segmento 2:o ventrali utrinque macula opaca sericeo-pubescenti (in mare, uti solet obsoletiore) ornato. Metathorax area superiore parva cordata determinata: posteriore nulla. Frons subexcavata· Antennæ scapo utrinque hirto, ♂ subtus excavatæ et barbatæ. Alæ superiores cellula submarginali nervum evidenter pone nervi marginalis originem excipiente. Thorax longitudinaliter strigosus. Pedes antici ♂ scutati. (*Thyreopus*).

26. C. *cribrarius* (Lin): Niger, hirtulus, striga frontali juxta oculos distincta obliqua, abdominis maculis, tibiis tarsisque flavis.

Temligen allmän.

Sectio 2. Mesosternum lateribus sæpissime striatis, ante coxas intermedias utrinque crista transversa, antice medio plerumque

marginatum, sutura sternelli transversa angulata. Pronotum angulis anticis sæpe acutis vel spinosis. Peristomium subquadratum, antice dilatatum. Alæ superiores cellula submarginali nervum in triente posteriori pone nervi marginalis originem excipiente; inferiores nervo cubitali costam sub angulo fere recto attingente; lobo basali brevi, nervum transversum haud attingente. Abdomen sæpissime flavo-maculatum, segmento 2:o ventrali prope basin utrinque macula opaca pubescenti; segmento ultimo dorsali ♀ sæpissime excavato, medio constricto-angustato. Antennæ maris 12-articulatæ, sæpius uno alterove articulo intus dentato.

Divisio I. Abdomen læve, vel obsolete punctatum. Alæ inferiores lobo basali angusto, lineari.

II) Caput et thoracis dorsum subopaca, confertissime punctata, haud villosa, hoc utrinque linea subelevata antice ad medium fere ducta. Mesosternum antice medio fortiter elevato-marginatum. Antennæ scapo in scrobibus, superne bene determinatis excepto. Pronotum parte postica antice acute elevata, angulis dentato-vel spinoso-prominulis. Metathorax area postica determinata. Tarsi antici ♂ membranaceo-deplanati, subscutati. Femora antica ♂ subtus basi obtuse producta. *(Ectemnius)*.

27. C. *spinicollis* (H. Schäf): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, clypeo argenteo-sericeo, metatarso postico nigro, tibiis posticis flavis, intus linea nigra: ♂ antennis articulo 3:o et 4:o evidenter, 5:o profunde 6:o leniter emarginatis; tarsis intermediis articulo 1:o apice vix, 2:o evidenter intus dentato-productis.

Ej sällsynt.

28. C. *guttatus* (v. d. Linden): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, clypeo aureo-sericeo, metatarso postico tibiisque flavis, his apice fuscis: ♂ antennis articulis 3:o et 4:o fere integris.

Præcedenti simillimus, pronoti angulis magis acutis, ♀ pedum posticorum et clypei colore, ♂ antennarum structura mox discedens; mas variat abdomine immaculato.

Ej sällsynt.

29. C. *dives* (Farg): Niger, subtus spissius pubescens, clypeo ♀ aureo-sericeo, abdomine pedibusque flavo-variis, pronoti angulis spinosis: ♂ antennis articulo 3:o et 6:o fortius emarginatis, tarsis intermediis articulo 1:o infra medium dilatato.

A præcedentibus pronoti parte postica fere emarginata, angulis spinosis, ♂ antennarum pedumque structura discedens.

Temligen sällsynt.

J) Caput et thorax subrugoso-punctata, pilosa. Scrobiculi frontis superne haud determinati. Mesosternum antice marginatum. Clypeus argenteus, parte media producta, apice truncata. Abdomen segmento 3:o nigro, vel puncto laterali flavo. Tarsi antici ♂ haud scutati, sed leniter deplanato-dilatati.

30. C. *vagus* (Fab): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, mesopleuris substriatis, metathorace area cordata haud determinata: ♂ tarsis intermediis articulis 1-2 apice intus dentato-productis, antennis articulo 6:o emarginato.

Allmän.

31. C. *rubicola* (Dufour): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, mesopleuris punctatis: ♂ tarsis intermediis apice vix dentato-productis, antennis articulo 5:o leviter, 6:o paullo magis emarginato.

Præcedenti simillimus, angulis pronoti magis acutis, parte posteriore antice acute subelevata, ♀ area metathoracis cordata determinata, mesopleuris haud striatis, ♂ antennarum pedumque structura discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

K) Thorax pilosus, dense confertissime punctatus. Mesosternum antice immarginatum. Mandibulæ intus medio muticæ. Clypeus ♀ aureo-sericeus, ♂ apice medio producto. Antennæ ♂ articulo 3:o intus 2-dentato. Tibiæ intermediæ ♂ haud calcaratæ. Tarsi antici maris haud dilatati, articulo ultimo brevi, abrupte dilatato. *(Solenius)*.

i) Metathorax area postica haud determinata (*cephalotes* auct).

32. C. *cavifrons* m: Niger, abdomine fasciis interruptis, tibiis tarsisque flavis, illis nigro-lineatis, his apicem versus fuscis; fronte subexcavata; clypeo ♀ utrinque prope apicem productum sinu parvo, lateribus denticulo obsoleto terminata: ♂ antennis articulo 3:o dentibus 2 distinctis armato.

Temligen allmän.

33. C. *planifrons* m: Niger, abdomine fasciis interruptis, tibiis tarsisque flavis, illis nigro-lineatis, his apice fuscis; fronte planiuscula; clypeo ♀ utrinque sinu longiore, utrinque dente nigro subelevato terminata: ♂ antennis articulo 3:o dentibus obsoletioribus.

Præcedenti simillimus, mesonoto antice utrinque lineis 2 elevatis abbreviatis magis distinctis, fronte vix excavata, femina clypei, mas antennarum structura mox discedens.

Sällsynt i sydligare Sverige.

Obs. C. *6-cinctus* e Germania fronte excavata a præcedentibus differt: abdomine segmentis fasciatis, intermediis ♂ interruptis, pronoti parte elevata loboque laterali cum tegulis et scutello uberius flavo-pictis, tibiis totis, genubus tarsisque flavis; ♀ clypeo utrinque prope apicem angustius productum sinu longiore, denticulo parvo haud elevato terminata, instructo; ♂ mandibulis plerumque flavo-maculatis.

ii) Metathorax area postica bene determinata.

34. C. *chrysostomus* (Farg = lapidarius Dbm): Niger, fronte plana, abdomine maculis lateralibus tibiisque flavis, illis nigro-lineatis, his apice fuscis: ♂ antennis articulo 3:o dentibus 2 acutis, 4:o et 5:o parvis armatis.

Ej sällsynt.

L) Thorax hirtus, antice transversim, postice longitudinaliter strigosus. Pronoti anguli obtusi. Frons scrobibus antennalibus superne haud determinatis. Mesosternum antice medio obsolete marginatum. Antennæ ♂ articulis haud dentatis, ultimo apice truncato-mucronato. Tarsi intermedii ♂ articulo 1:o inferne dilatato, antici simplices.

35. C. *4-cinctus* (Fab = interruptus Dbm): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis.

Ej sällsynt.

M) Thorax antice transversim, postice subtilissime longitudinaliter strigosus. Pronoti anguli acuti. Pectus lateribus rimoso-strigosis. Mesosternum antice medio immarginatum. Frons scrobibus antennalibus superne haud determinatis. Oculi mandibularum basin haud attingentes. Genæ infernæ tumidæ. Antennæ ♂ articulo 4:o et 6:o sinuato-emarginato. Tarsi antici maris simplices. *(Crabro).*

36. C. *fossorius* (Lin): Niger, ventre concolore, capite maximo, abdomine maculis, tibiis tarsisque flavis, illis nigrolineatis, his apice fuscis.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Divisio 2. Abdomen fortiter punctatum, segmenti 2:i ventralis macula sericea magna, 1:o dorsali carinis nullis, fovea basali parva. Alæ inferiores lobo basali subovali, sat distincto. Pedes maxima parte rufo-flavi. Caput striga oculari bene distincta. Thorax fortiter punctatus, subnudus. Mesopleura vix striata. Pronoti margine antico elevato, angulis saltim feminæ acutis. Tibiæ intermediæ ♂ calcari nullo. Frons scrobibus indeterminatis.

N) Clypeus medio compresso-productus. Abdomen segmento dorsali 2:o depressione basali. Segmentum ultimum dorsale ♀ fortiter compresso-angustatum. Pedes antici ♂ fortiter scutati. (*Thyreus*).

37. C. *clypeatus* (Lin. = vexillatus Dbm): Niger, abdomine pedibusque flavo-variis, femoribus nigris, vel nigro-lineatis, metathorace area postica opaca, lateribus subtilissime striata, mesopleuris crebre crasse punctatis: ♂ capite prothoraceque fortiter constrictis, femoribus intermediis basi trochanteribusque posticis mucrone armatis, mesosterno excavato, albo-tomentoso.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Obs. *Crabro Loewi* Dbm: mesopleuris crista nulla ad sectionem priorem juxta *cribrarium* collocandus, ♂ femoribus anticis basi bispinosis, antennis simplicibus, pectore villoso discedens.

O) Clypeus parte media producta lata, truncata. Segmentum ultimum dorsale ♀ vix medio excavato, lateribus parum

vel haud constrictis. Pedes antici ♂ haud vel parum scutati. Pronoti anguli in utroque sexu dentato-prominuli. Mesosternum medio ♂ haud excavatum. *(Ceratocolus).*

37. C. *subterraneus* (Fab): Niger, abdominis maculis citrinis, depressione segmenti 2:i dorsalis sat profunda basali, pedibus rufo-flavis, mesopleuris parce fortiter punctatis, metathoracis lateribus crebre subtilissime striatis: ♂ pedibus anticis haud scutatis, tarsis leviter deplanato-dilatatis.

Temligen sällsynt.

38. C. *alatus* (Panz): Niger, abdominis segmenti 2:i dorsalis depressione nulla basali, maculis citrinis, pedibus rufo-flavis, mesopleuris fortiter rugoso-punctatis, metathorace lateribus remote rimoso-strigoso: ♂ tarsis anticis leviter scutatis.

Funnen i Westergöthland.

Tribus **Oxybelina.**

Genus **Oxybelus.**

Oxybelerna öfverensstämma med Crabronina i bakvingarnes nervgång, genom 1 sporre på mellantibierna och höfternas förhållande; de skiljas lätt genom metathorax, som är försedd med en torne i midten samt genom vena basalis på framvingarne, som ej klyfves. Dessutom är hufvudet försedt bakom ögonen med en list, som ej räcker ned till mandiblerna. Dessa hafva i allmänhet inga tänder på insidan, men spetsen skarpare. Ögonen äro ej triangulära, utan mera ovala; ansigtet till följe deraf ej så smalt nedtill, utan ungefär af lika bredd som afståndet upptill emellan ocellerna. Pronoti bakkant är smal, men skarpt afsatt; postscutellen har på hvarje sida ett bladlikt bihang *(gluma)*, som till formen är något olika hos olika arter. Abdomens 2:a ventral-segment är

vid basen i midten något gibböst, hvarigenom de på sätt och vis få någon likhet med Nyssonerna. Ansigtet nedom antennerna är försedt med en tuberkel, som hos hannarne är starkt utvecklad. Tibierna såväl som tarserna äro bevapnade med tydliga taggar, kloleden och pulvillen stora.

1. O. *aculeatus* m: (= mucronatus Dbm = 14-notatus Dbm): Niger, pronoti lobo, tegulis abdominisque maculis flavis, hoc spissius albido-pubescenti, opaco, dense et subtiliter punctato, segmentis ventralibus 2-5 depressione postica bene discreta; pedibus rufo-flavis, femoribus anticis fere totis nigris; ♂ omnibus nigris, anterioribus subtus late genubusque omnibus flavis; metathoracis spina longa, apice compresso-acuminata.

Species forma spinæ metathoracis, abdominis maculis ♀ magnis, posticis fasciatis, ♂ sensim minoribus, pedum colore dilutiore, postscutelli glumis magnis, episternis mesothoracis haud rugosis, abdomine segmentis ventralibus 2:o lateribus dense sericeo-pubescentibus, medio parce fortiter punctatis, depressione apicali bene discreta, ♂ ciliis paucis brevibus ornata ab omnibus discedens.

Sällsynt på Skånes sandmarker.

2. O. *nigripes* (Oliv = 3-spinosus Dbm): Niger, tibiis anticis margine anteriore tarsisque apice flavescentibus, abdomine maculis paucis citrinis, depressione postica segmentorum ventralium haud discreta; metathoracis spina brevi, apice obtusa, haud compressa: ♂ abdominis maculis pluribus, genubus tarsis tibiisque flavis, his interne, posticis etiam macula externa apicali nigris.

Species abdomine nitidulo, subtilissime punctato, depressione postica segmentorum ventralium haud discreta, nec apice ciliata, glumis postscutelli interne fuscis, spina metathora-

cis apice obtusa, tibiis anticis ♀ breviter aculeatis ab affinibus distincta.

Sällsynt i medlersta Sverige.

3. O. *mandibularis* (Dbm): Niger, tibiis, genubus tarsisque rufo-testaceis, mandibulis flavis, abdomine segmentis dorsalibus maculis albido-flavis, ventralibus 2:o medio crebre subtiliter punctato, 2-4 depressione postica bene discreta: ♂ tibiis posterioribus intus nigris, posticis apicem versus externe fusco-nigris, femoribus anticis subtus cum pronoti maculis citrinis, segmentis ventralibus margine postico crebre evidenter pallido-ciliatis.

Ab O. *unigluni* mandibularum colore, prothorace abdomineque parcius punctatis, spina metathoracis longiore, abdomine segmentorum ventralium depressione discreta, maris ciliata mox distinctus.

Sällsynt i sydligare Sverige.

4. O. *1-glumis* (Lin): Niger, genubus, tibiis tarsisque rufo-flavis, abdomine nitido, subtilissime punctato, depressione postica segmentorum ventralium haud discreta, maculis eburneo-albidis, metathoracis spina brevi, apice obtusa, haud compressa.

Species abdominis nitidi pictura albida, pedum colore, glumis postscutelli parvis mox distincta.

Allmän.

Obs. *Oxybelus lineatus* (Fabr. Dbm) O. *aculeato* pedum et abdominis colore affinis, spina metathoracis late canaliculata, apice haud compressa, sed fere truncata, ♀ colore

ditiore thoracis, ♂ depressione postica segmentorum ventralium dense et longe ciliatis mox distinctus.

O. *fasciatus* (Dbm;, ♂ = bellus Dbm = nigricornis Dbm) abdomine dorso opaco, confertissime punctato, fasciis integris vel ♂ leviter interruptis citrinis, depressione segmentorum ventralium ♀ haud, ♂ vix discreta, femoribus nigris, anterioribus subtus citrinis, segmento 2:o ventrali ♂ medio haud fortiter sed crebrius punctato, spina metathoracis latius canaliculato, apice pallido obtuso vel subtruncato, ♂ tenuiore ab affinibus distinctus.

O. *dubius* (Dbm = simplex Dbm, continuus Dbm; ♀ = nigripes Dbm): Præcedenti similis et affinis sed thorace minus picto, abdomine minus opaco, fasciis dorsalibus interruptis, depressione postica segmentorum ventralium discreta, 2:o medio parce medio fortiter punctato, femoribus nigris, genubus anticis latius flavis.

O. *mucronatus* (Fab = furcatus Farg): *Oxybelo dubio* similis et affinis, thorace cum scutello et abdomine fortius punctato, spina metathoracis apice latiore, ♀ exciso, ♂ subtruncato, pedibus obscurioribus, licet femoribus anterioribus subtus apice macula in utroque sexu citrina, thorace uberius picto, maculis abdominis ♂ latioribus fere fasciatis, segmento ultimo dorsali maris apice emarginato, 2:o ventrali medio sat crebre fortiter punctato discedens.

O. *3-spinosus* (Fab = hæmorrhoidalis Dbm) O. *mandibulari* affinis, abdomine dorso polito, æneo-nigro, parce flavo-maculato, ♂ ænescenti-nigro, punctulato, segmentorum ventralium depressione haud discreta nec ciliata.

O. *14-guttatus* (Dbm) O. *mucronato* spina metathoracis affinis, sed pedibus rufo-flavis, femoribus anticis

nigris, abdomine segmentis ventralibus depressione postica haud discreta mox discedens. Mas hujus forsitan O. *bellicosus* Dbm.

XII. Öfversigt af de i Sverige funna arter af slägtet LYGÆUS Fallén.

Hithörande Hemiptera skiljas med lätthet från närstående genom 4-ledade antenner, hopstående rundade höfter, 4-5-nervig membran, tydliga oceller och 3-ledade tarser.

Hufvudet är merendels triangulärt, nästan framsträckt, ögonen ej små, ocellerna liggande oftast bakom dem närmare till framkanten af prothorax; strupen ej sällan försedd med en längre eller kortare fåra för upptagande af det 4-ledade rostri bas. Thorax är nästan fyrkantig, vanligen något transversel och bredare baktill; sidorna oftast kantade, skifvan ej sällan med en nedtryckning bakom midten. Scutellen är triangulär, oftast längre än bredden vid basen, med en ända till spetsen gående, på sidorna intryckt list för upptagande af clavus. Elytra hafva merendels tydligt afsatta *clavus*, *corium* och *membrana*. Denna sednare har 4, sällan 5 nerver, af hvilka de 2 innersta vid basen oftast äro inåtsvängda och aflägsnade från de andra. På abdomen är det 1:a ventral-segmentet oftast svagt utbildadt, det 4:e (eller skenbart 3:e) har på hvarje sida uppåt 2 finhåriga smågropar eller puncter, af hvilka den främsta oftast ligger närmare framkanten och den bakre straxt framför bakhörnet; stundom ligga de båda framtill och då är oftast suturen emellan 3:e och 4:e segmentet upptill bågböjd. Hos honan synes bakom 6:e dorsal-segmentet, som ligger midt öfver motsvarande ventral-skena, en smal ring af det 7:e och någon gång skjuter äfven öfre kanten af *valvula* ("3:e Genitalsegment Flor") upp bakom det 7:e. Hos hannen ligga 2 valver bakom det 6:e ventral-segmentet, af hvilka den öfre är starkast utbildad.

Höfterna äro alla rundade, små, nästan hopstötande i medellinjen; epimera metathoracis tyliga vid sidan om bakhöfterna; öppningarne (orificia) för stinkkörtlarne på metasternum stora. Frambenens lår äro merendels grofva, och på undre sidan beväpnade med fina tänder eller taggar. Tarserna äro 3-ledade och hafva klodynor emellan klorna.

Fallén har af detta slägte beskrifvit 27 arter, hvilka alla höra hit med undantag af den sista eller *pusillus*, som utgör typen för slägtet *Hebrus*.

Förutan Falléns "Hemiptera Sveciæ" har jag för denna Synopsis begagnat Fiebers "die Europæischen Hemiptera" Flors "die Rhynchoten Livlands" samt Ståls i Öfversigten af Vet. Academiens handlingar införda sammanställning af våra hithörande arter.

Conspectus specierum.

Sectio 1. Valvulæ ♀ magnæ, pone segmentum 7:m dorsale conspicuæ. Segmentum 6:m ventrale ♀ angulo infero-posteriore haud acuto, 4:m dorsale margine postico parum rotundato. Prothorax lateribus plerumque immarginatis. Tibiæ haud spinulosæ. Femora antica plerumque mutica. Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale recta, superne haud sinuata. Orificia metasterni sæpe dentata.

Divisio 1. Prothorax lateribus immarginatis.

A) Prothorax margine anteriore calloso-incrassato. Femora antica simplicia. Orificia metasterni haud dentato-prominula. Terebra brevissima. Segmentum 5:m ventrale ♀ apice integro, truncato. Membrana nervis 2 interioribus nervo obliquo connexis. *(Lygæus* auct).

1. L. *equestris* (Lin.): Nigro-rubroque varius, thorace antice posticeque atro; membrana nigra, albo-3-maculata, macula media rotunda; segmentis ventralibus 2-5 lateribus linea transversa impressis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Acetabula antica occlusa. Femora antica mutica. Caput breve, pone oculos angustatum. Coxæ intermediæ haud contiguæ, a posticis remotæ. Gula sulco rostrali nullo. Abdomen segmento 1:o ventrali conspicuo, 5:o ♀ minus emarginato, terebra trientem abdominis apice obtuso haud superante. Scutellum subtransversum. Elytra abdominis apicem haud attingentia, membrana nervis 5 liberis fere rectis. (*Ischnodemus* Fieb).

2. L. *Sabuleti* (Fall.): Elongatus, subdepressus, opacus, niger, pedibus pallidis, femoribus medio late piceis, thoracis limbo postico elytrisque plerumque abbreviatis lineis albidis.

Sällsynt på sandmarker i södra Sverige.

C) Femora antica mutica. Caput oculis magnis, prominulis, sulco rostrali longo. Orificia metasterni paullo prominula. Abdomen segmento 1:o ventrali conspicuo; terebra apice obtuso, dimidium ventrale attingente, valvula ventrali ♂ sub apice impressa. Thorax antrorsum paullo angustatus. Membrana nervis 5 fere rectis, interioribus 2 per nervum obliquum connexis. (*Nysius* Dallas).

3. L. *Thymi* (Wolff): Griseo-albidus, nigro-variegatus, antennis, capite thoraceque breviter albido-pilosis; elytris abdomine paullo brevioribus; sulco rostrali postice interrupto; fovea valvulæ ventralis ♂ transversa.

Ej allmän på sandmarker.

4. L. *punctipennis* (H. Sch.): Griseo-albidus, nigro-variegatus, brevissime pubescens; elytris abdomine longioribus; sulco rostrali integro; fovea ♂ valvulæ ventralis rotunda, profunda.

Ej sällsynt i södra Sverige.

5. L. *Jacobææ* (Schill = Fragariæ Bhn): Griseo-albidus, nigro-variegatus, brevissime pubescens; elytris plerumque abbreviatis; femoribus anticis basin versus nigris; sulco rostrali integro; scutello apice obtuso; valvula ventrali ♂ fovea rotunda, parum profunda.

Sällsynt i medlersta Sverige.

D) Femora antica mutica. Caput oculis parvulis, cum thorace triangulum formans. Antennæ articulo ultimo subclavato. Abdomen ♀ apice acuto, terebra dimidium ventrale fere superante. Membrana hyalina, nervis 5 sinuatis. Corpus subsquamoso-punctatum. (*Cymus* Hahn).

a) Antennæ scapo caput haud superante. Sulcus rostralis nullus. Orificia metasterni vix prominula. Elytra corio nervis nullis, punctata, commissura clavi scutello transverso longiore. Rostrum mesosterni apicem attingens. (*Cymus* Fieb).

6. L. *Claviculus* (Fall): Pallidus, elytris corio interne fere lævibus; antennis articulo 1:o capitis subtransversi apicem fere attingente, 2:o 3:o evidenter breviore.

Allmän på starr-arter.

7. L. *glandicolor* (Hahn): Pallidus, elytris fortiter punctatis; antennis articulo 1:o capitis apicem haud attingente, 2:o 3:o æquali.

Ej sällsynt i södra Sverige.

aa) Antennæ scapo caput paullo superante. Sulcus rostralis fere integer. Orificia metasterni dentato-prominula. Elytra corio nervis punctatis, commissura clavi scutello breviore. Rostrum metasterni apicem attingens. (*Ischnorhynchus* Fieb.).

8. L. *Resedæ* (Panz = didymus Fall): Dilute brunneus, elytris punctis 5 nigris notatis.

Ej sällsynt på sandmarker.

E) Femora antica crassiuscula, dente armata. Caput pone oculos parvulos prominulos angustatum. Orificia metasterni dentato-prominula. Abdomen ♀ apice obtuso, terebra dimidium fere attingente. Elytra corio nervis validis, membrana magna, 4-nervosa. Sulcus gularis integer. Antennæ scapo caput superante. Membrana nervo superiore flexuoso. Rostrum metasterni apicem attingens. (*Macroplax* Fieb.).

9. L. *Preyssleri* (Fieb. = fusco-venosus Dbm): Niger, capite et thorace albido-pilosulo, hoc basi brunneo; elytris convexiusculis, postice dilatatis, pallide griseis, basi albis, nervis cum punctis et maculis interstitialibus fuscis; antennis articulo 2:o medio ferrugineo, tibiis cum margine tenuissimo segmentorum abdominis ventralium albis.

Lygæus modestus var. b. Fallén. l. c.

Sällsynt funnen på Gottland.

Anm. *Oxycarenus modestus* Fieber (Lygæus Fall), som afviker från L. *Preyssleri* genom bredare kropp, med omärkligare behåring, mindre ögon, kortare 1:a antennled, som ej räcker förbi spetsen af hufvudet, svagt upphöjda nerver på vingar och membran, torde knappast finnas i Sverige.

Divisio 2. Thorax lateribus marginatus. Femora antica subtus dentata. Scutellum basi carina transversa nulla. Abdomen apice ♀ obtuso, terebra dimidium abdominis fere superante. Membrana nervis 4 basi per nervum transversum connexis. (*Phygadicus* Fieb.).

10. L. *Urticæ* (Fab): Niger, subæneus, hirtulus, pallido-variegatus; abdomine segmento 6:o dorsali ♀ apice emarginato.

Allmän.

Sectio 2. Valvulæ ♀ parvæ. Femora antica plerumque subtus dentata. Abdomen segmento 6:o ventrali ♀ angulo infero-posteriore acuto, sutura inter 3:m et 4:m lateribus antrorsum sæpissime sinuato-curvata. Thorax lateribus sæpissime marginatus.

Divisio 1. Segmentum 4:m ventrale ♂♀ punctis superne 2 remotis, altero antice prope angulum anteriorem, altero postice sito.

Cohors 1. Thorax lateribus haud laminato-dilatatis. Tibiæ posticæ et metatarsus subtus rarissime denticulata. Abdomen segmento 7:o dorsali ♀ apice plerumque rotundato.

F) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale fere recta. Oculi parvuli prominuli. Orificia metasterni parva, rotunda. Femora antica minus valida, subtus tuberculis setigeris paucis armata. Tibiæ haud spinosæ. Rostrum metasterni apicem attingens, basi in sulco fere integro gulari receptum. Caput transversum. Thorax subtrapezinus, fortiter punctatus, postice subdepressus. Elytra striato-punctata clavi commissura sat longa. Abdomen segmento 4:o dorsali postice parum rotundato. (*Acompus* Fieb.).

11. L. *rufipes* (Wolff = bisignatus Bhn): Niger, supra nitidus, subglaber, antennis articulo 2:o et 3:o cum pedibus rufis, femoribus anticis basin versus plerumque nigris, elytris sordide testaceis macula posteriore nigro-fusca, membrana sæpissime abbreviata, segmento 7:o dorsali ♀ apice rotundato.

Ej sällsynt i södra Sverige.

G) Corpus supra glabrum. Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale fere recta. Oculi parvi. Femora antica va-

lida, subtus denticulata. Tibiæ vix spinulosæ, anticæ, præsertim ♂, incurvæ. Thorax subquadratus, tenuiter, sed anguste marginatus, basi fere truncatus. Scutellum fere transversum. Elytra commissura clavi longa, membrana sæpe nulla. Antennæ scapo caput vix superante. Sulcus gularis fere integer. Abdomen segmento 4:o dorsali margine postico parum rotundato, 7:o ♀ apice rotundato. Orificia metasterni oblique linearia. *(Plinthisus* Latr.).

12. L. *pusillus* (Schltz = coleoptratus Shbg): Parvus, niger, supra nitidus, antennis basi pedibusque rufis, elytris castaneis, fortius punctatis; thorace leviter transverso, crebre et subtiliter, basi fortiter punctato, apice parum emarginato.

Sällsynt i södra Sverige.

13. L. *bidentulus* (H. Schff): Medius, niger, nitidus, antennis basi pedibusque rufis, tibiis anticis fortius incurvis, apice ♂ intus 2-dentato; thorace apice evidenter emarginato, latitudine sua paullo longiore, sublævi, depressione basali punctata.

Funnen på Öland af Pastor Frigelius.

H) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale distincte sed minus profunde sinuata. Thorax æneus, haud transversus. Oculi sat magni et prominuli. Femora antica valida. Tibiæ et metatarsus posticus subtus parcius sed evidenter spinulosa. Abdomen segmentis 3:o et 4:o dorsalibus postice fortiter lobato-productis, 7:o ♀ apice rotundato. Caput haud transversum, sulco gulari distincto, sub abbreviato. Corpus supra glabrum elongatum. Membrana plerumque abbreviata. *(Pterotmetus.* Am. et Serv.).

b) Antennæ et pedes elongati. Femora antica subtus denticulo armata. Thorax oblongo-quadratus.

14. L. *Staphylinoides* (Burm. = brachypterus Bhn): Æneus, elytris dilute ochraceis, trochanteribus flavis.

Förekommer sparsamt i södra Sverige.

bb) Antennæ et pedes minus elongati, femoribus anticis subtus muticis. Thorax latitudine sua vix longior. (*Macrodema* Fieb.).

15. L. *hirsutulus* (Scholtz = gracilis Bhn): Æneus, thorace margine postico elytrisque sordide testaceis, trochanteribus, femorum basi, plerumque etiam tibiis anterioribus et antennarum articulo 2:o medio late rufis.

Ej sällsynt på ljungbackar i södra Sverige.

J) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale superne sat fortiter sinuata. Caput et thorax transversa, ænea, hic subtrapezinus. Sulcus gularis dimidiatus. Tibiæ et metatarsus postica subtus spinulosa. Rostrum medium mesosterni vix attingens. Oculi haud magni, subprominuli. Abdomen segmento 3:o et 4:o dorsali lobato-productis, 7:o ♀ apice rotundato. Femora antica mutica, crassa. Corpus ovale, setulosum. (*Pionosomus* Fieb.).

16. L. *varius* (Wolff = 2-maculatus Zett.): Niger, breviter supra nigro-hirtus, antennis medio tibiisque plerumque rufis, thorace macula didyma basali elytrisque griseo-albidis, his fascia pone medium, introrsum abbreviata, anguloque apicali nigris.

Ej sällsynt på sandmarker.

K) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale evidenter sinuata. Antennæ scapo caput transversum superante. Thorax trapezinus punctatissimus, haud æneus. Elytra com-

missura clavi longa, membranæ nervo interiore basi deleto. Oculi haud magni, sed fortiter prominuli, granulati, hirti. Femora antica minus valida, subtus tuberculis parvis setigeris armata. Tibiæ haud spinulosæ. Orificia metasterni parvula. Sulcus gularis dimidiatus. Abdomen segmento 4:o dorsali postice parum rotundato, 7:o ♀ subemarginato. Corpus supra pubescens, triste. (*Stygnus* Fieb.).

17. L. *rusticus* (Fall.): Niger, opacus, punctatissimus, pube cervina vestitus, antennis pedibusque rufescentibus, illis articulo ultimo, his femoribus nigro-fuscis; membrana abbreviata.

Allmän.

18. L. *arenarius* (Hahn): Niger, opacus, punctatissimus, pube brevi sericante vestitus, antennis articulo 3:o, tibiis tarsisque rufescentibus, illis articulo 4:o 3:o paullo longiore; thorace brevi, basi elytrisque obscure brunneis, membrana completa.

Præcedenti simillimus, sed paullo minor, capite magis transverso, transversim convexo, antrorsum fere verticali, thorace breviore, crebrius punctato, antennis articulo ultimo penultimo paullo longiore membranaque completa bene distinctus.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

19. L. *pilosulus* m: Niger, subopacus, breviter pallido-pilosulus, antennis pedibusque rufis, illis articulo ultimo nigro, penultimo sesqui longiore; elytris, brunneis, membrana completa.

Præcedenti simillimus, sed duplo minor, antennis rufis, articulo 4:o nigro, quam 3:o sesqui longiore, corpore minus

opaco, pube longiore subpilosa vestito, pedibus rufis bene distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

20. L. *sabulosus* (Schill = pedestris Fall.): Niger, nitidulus, pallido-pilosus, antennis pedibusque rufis, illis articulo 4:o nigro, quam 3:o parum longiore, thorace basi elytrisque dilutius brunneis; membrana completa.

Allmän.

L) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale evidenter sinuata. Antennæ scapo caput triangulare superante. Femora antica valida, subtus denticulis pluribus armata. Tibiæ mutici. Oculi parvuli. Thorax lateribus obsolete marginatus, haud punctatus, fere quadratus, planiusculus. Abdomen segmento 4:o dorsali postice sat rotundato, 7:o apice ♀ haud emarginato. *(Tropidostethus* Fieb.).

21. L. *holosericeus* (Schltz = spinigerellus Bhn): Niger, opacus, capite thoraceque pube pruinosa obductis, hoc lateribus antice subrotundatis, basi transversim subimpresso brunneo; elytris dilute rufis, membrana completa; pedibus rufis, femoribus piceis; tibiis anticis ♂ incurvis, apice intus 2-dentato.

Sällsynt i södra Sverige.

M) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale fortiter sinuata. Antennæ scapo caput triangulare paullo superante. Oculi parvuli sed fortiter prominuli. Femora antica valida, subtus aculeo et denticulis pluribus armata. Thorax haud transversus, disco antico convexiusculo, lateribus subsinuatis, antrorsum subangustatis, basi late emarginato. Scutellum elongato-triangulare. Abdomen segmento 4:o

dorsali apice sat rotundato, 7:o ♀ subemarginato. Sulcus gularis fere integer (*Megalonotus* Fieb.).

c) Tibiæ evidenter spinulosæ. Corpus pilosum.

22. L. *Chiragra* (Fab.). Niger, antennis articulo 2:o, trochanteribus, tibiis (apice excepto) femoribusque posterioribus ultra medium rufis; elytris brunneis, postice plaga nigra; membrana fumato-nigra, nervis basi late albis.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige.

23. L. *sabulicola* m: Niger, antennis articulo 2:o et 3:o, tibiis, tarsis, trochanteribus femoribusque posterioribus basi rufis; elytris dilute brunneis, plaga postica nigra, membrana dilute fusca, nervis late albis.

Præcedenti simillimus, antennarum pedumque colore, thorace postice minus fortiter punctato, membrana alba, interstitiis nervorum subinfuscatis distinctus.

Funnen vid Sandhamnaren i Skåne.

cc) Tibiæ parcius minus fortiter spinulosæ. Corpus supra nitidum, glabriculum.

24. L. *antennatus* (Schill.): Niger, antennis articulo 2:o toto, 1:i apice cum pedibus flavis, femoribus anticis medio fuscis; elytris obscure rufis, membrana plerumque abbreviata.

Ej sällsynt i södra Sverige.

25. L. *prætextatus* (H. Schff = femoralis Blm): Niger, antennis articulis 2 primis apice pedibusque flavis, femo-

ribus anticis nigris; elytris testaceis, limbo apicali lato nigro-fusco.

Sällsynt i södra Sverige.

N) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale antrorsum profunde sinuata. Antennæ longæ, haud pilosæ, scapo caput nutans parum superante. Oculi sat magni, subprominuli. Thorax margine laterali tenui, antico constricto. Scutellum elongato-triangulare. Tibiæ spinulosæ. Metatarsus muticus. Femora antica valida, subtus dente valido et denticulis 2-3 armata, posteriora subtus apice spina armata. Rostrum metasterni apicem attingens, articulo 1:o gula longiore, hoc sulco supra medium extensa.

26. L. *pedestris* (Panz = insignis Bhn): Niger, antennis pedibusque pro parte rufo-testaceis; thorace basi elytrisque aurantacis, his maculi posteriore nigra cum triangulo albo conjuncta, membrana nigra, macula apicali triangulari alba.

L. (Scolopostetho) *podagrico* thoracis structura similis, abdomine segmento 4:o punctis 2 remotis opacis, tibiis evidenter spinulosis, oculis majoribus distinctus; a *Rhyparochromo* metatarso subtus haud spinuloso, rostro longiore, thoracis strictura antica discedens.

Sällsynt i Skåne.

O) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale antice profunde sinuata. Tibiæ apicem versus obsolete spinulosæ. Femora antica haud valide dentata. Caput triangulare, sulco gulari fere integro, oculis magnis, haud granulatis, minus prominulis. Antennæ scapo caput parum superante. Thorax subtrapezinus, dimidio basali lurido, nigro-punctato. Scutellum elongato-triangulare. Abdomen segmenti 4.o dorsali apice modice rotundato. (*Peritrechus* Fieb.).

d) Frons inter oculos, mediocres, sat prominulos convexa, horum diametro saltim duplo latior. Antennæ haud pilosæ. Thorax postice subdepressus, lateribus vix sinuatis. Scutellum apice flavo. Abdomen ♀ segmento 7:o emarginato Femora antica dente haud magno subtus armata. Acetabula albida.

27. L. *luniger* (Schill = Sahlbergii Fall.): Niger, antennis articulo 2:o dimidio basali, trochanteribus omnibus tibiisque anticis ultra medium rufis; elytris griseis, postice nigro-3-maculatis, membrana nigricante, macula apicali et nervis basi albis.

Ej sällsynt i Skåne.

dd) Frons inter oculos magnos, parum prominulos planiuscula, horum diametro haud duplo angustior. Thorax transversus, postice haud depressus, lateribus haud sinuatis margine tenui. Abdomen segmento 7:o dorsali ♀ apice rotundato. Antennæ pilosulæ. Scutellum pallido- 2-notatum.

e) Acetabula albida.

28. L. *convivus* (Stål = distinguendus Flor.): Niger, capite subæneo, antennis articulo 3:o fere toto, trochanteribus, tarsis basi tibiisque fere totis rufis; elytris luridis, fusco-punctatis et maculatis, membrana sordide alba, fusco-subnebulosa.

Funnen vid Lomma i Skåne.

ee) Acetabula et antennæ nigra. Thorax margine laterali crassiusculo, antice nigro.

29. L. *angusticollis* (Sahlbg): Niger, trochanteribus, tibiis anticis, femoribus posterioribus fere ad medium, metatar-

soque basi rufis; antennis validis, scapo caput paullo superante; elytris lividis, fusco-maculatis, membrana fusca, albido-nervosa.

Sällsynt i södra Sverige.

30. L. *nubilus* (Fall.): Niger, trochanteribus, tarsis basi, tibiis anticis fere totis, posterioribus apice rufis.

Colore et magnitudine L. *convivo* simillimus, antennarum pedumque colore, thorace lateribus antice nigris, tibiis posticis obsoletius spinulosis, acetabulis haud albis mox distinctus.

Ej sällsynt.

31. L. *puncticeps* m: Niger, trochanteribus, tarsis basi, tibiis anticis fere totis, posterioribus apice rufis; fronte parce punctata: ♂ tibiis intermediis rufis, basi nigris.

L. *nubilo* colore et magnitudine simillimus, antennis paullo validioribus, oculis magis exsertis, thorace paullo longiore, fronte parce sed fortius punctata bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Skåne.

P) Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale profunde sinuata. Femora valide dentata. Thorax medio constrictus, lateribus plane teretibus, margine antico impressione annulari. Scutellum elongato-triangulare. Caput elongato-triangulare, oculis sat magnis, prothoracis marginem haud attingentibus; sulco gulari nullo. Coxæ anticæ tuberculo acuto armatæ. Abdomen segmento 4:o dorsali apice sat fortiter rotundato, 7:o ♀ apice subemarginato. (*Plociomera* Say).

f) Antennæ pilosulæ, scapo caput superante. Tibiæ haud spinulosæ. Rostrum medium mesosterni superans.

32\. L. *luridus* (Hahn): Niger, pilosulus, pedibus maxima parte rufescentibus; thorace strictura pone medium; elytris fuscis, basi dilutioribus, membrana fuliginosa nervis pallidis.

A sequente statura paullo minore, antennis brevioribus articulis 2:o et 3:o medio piceis, hoc 4:o evidenter breviore, femoribus pilosis, anticis validis mox distinctus.

Funnen i norra Skåne.

33\. L. *fracticollis* (Schill. = insectus Bhn): Niger, pedibus fere totis rufis; thorace postice dilatato brunneo, strictura in medio; elytris brunneo-testaceis, parce nigro-punctatis et maculatis, membrana sordide albida.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

ff) Antennæ haud pilosæ, longæ, scapo caput vix superante. Rostrum metasterni apicem attingens. Elytra apicem abdominis haud attingentia. Tibiæ subspinulosæ.

34\. L. *sylvestris* (Lin.): Niger, antennis pedibusque maxima parte rufis; thorace strictura paullo pone medium; elytris dilute testaceis, postice infuscatis.

Temligen allmän.

Cohors 2. Thorax lateribus laminato-dilatatis. Metatarsus posticus subtus spinulosus. Tibiæ omnes interne. posteriores etiam externe denticulato-spinulosæ. Scutellum elongato-triangulare. Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale antrorsum evidenter sinuata. Caput subtransversum, oculis magnis, thoraci contiguis, sulco gulari ultra medium extenso.

Q) Antennæ articulis 1-3 parce spinulosæ, scapo caput fere transversum vix superante. Corpus supra glabrum, thorace etiam antice punctato, angulis anticis rotundatis. Elytra nervis distinctis, membrana nervis 5, etiam basi discretis instructa. Valvula 1:a ventralis ♂ magna. Femora antica subtus parcius denticulata. Abdomen segmento 7:o dorsali ♀ apice subrotundato.

g) Oculi minus prominuli. Rostrum mesosterni apicem attingens. (*Emblethis* Fieb.)

37. L. *pilifrons* (Zett.): Luridus, nigro-punctatus, pectore nigro, acetabulis albis, thorace lateribus haud setosis.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland.

gg) Oculi sat prominuli. Rostrum mesosterni medium attingens. (*Gonianotus* Fieb.).

38. L. *margine-punctatus* (Wolff = marginatus Dbm): Luridus, fusco-punctatus, pectore nigro, acetabulis albis.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

R) Antennæ nec spinulosæ nec pilosæ. longæ. filiformes, scapo caput paullo superante. Femora antica minus valida, sed subtus prope apicem spina distincta armata. Abdomen segmento 7:o dorsali ♀ apice emarginato. Rostrum mesosterni apicem attingens. Metatarsus posticus valde elongatus. (*Rhyparachromus* Curtis).

h) Thorax totus et acetabula nigra.

39. L. *Rolandri* (Lin.): Niger, glaber, membrana macula magna aurantiaca.

Sällsynt i södra Sverige.

hh) Thorax dimidio basali griseo-albido, nigro-punctato; acetabula albida.

i) Thorax margine antico haud maculis 3 pallidis.

k) Scutellum haud pallido 2-lineatum. Thorax margine laterali antice tenuissime albido.

40. L. *Pini* (Lin.): Niger, elytris griseis, linea interna clavi maculaque posteriore corii nigris, membrana nigro-fusca; tibiis anticis ultra medium rufis.

Allmän.

41. L. *vulgaris* (Schill): Niger, elytris griseis, linea interna clavi maculaque posteriore corii nigris; membrana nigro-fusca, macula apicali albida; tibiis anterioribus rufescenti-testaceis.

Præcedenti simillimus sed thorace lateribus magis explanatis et subrotundatis, albedine utrinque altius adscendente, tibiis tarsisque anterioribus rufescentibus, apice fuscis mox distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

kk) Scutellum lineolis 2 pallidis ornatum. Thorax margine laterali antice sat late albido.

42. L. *lynceus* (Fab): Niger, tibiis anticis ultra medium rufis; elytris griseis macula posteriore nigra, membrana sordide alba.

Ej sällsynt i södra Sverige.

43. L. *adspersus* (Muls): Niger, antennis articulo 2:o basi tibiisque anterioribus pallidis, posticis piceis; elytris griseis,

fusco-punctatis, angulo apicali corii fusco, membrana fumata, albido-irrorata.

Præcedenti similis, sed paullo angustior, thorace longiore, elytris sine macula magna, membrana guttis albis irrorata, antennarum pedumque colore distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

ii) Thorax margine antico maculis 3 pallidis.

41. L. *quadratus* (Fab.): Niger, antennis articulo 2:o fere toto tibiisque rufescentibus; thorace margine laterali cum fascia posteriore griseo-albidis; elytris griseis, macula rhombea posteriore nigra; membrana albida, macula oblonga media nervisque fuscis.

Sällsynt; funnen på Gottland.

S) Antennæ pilosulæ, scapo caput subtransversum haud superante. Femora antica crassa. Metatarsus posticus haud elongatus. Acetabula alba. Thorax subtrapezinus, basi griseo-albidus, nigro-punctatus. Abdomen segmento 4:o dorsali sat fortiter producto. Rostrum mesosterni apicem attingens. (*Trapezonotus* Fieb.).

1) Thorax margine laterali sat late albido-explanato et anus pilosula. Femora antica subtus dente haud valido armata. Scutellum pallido 2-lineatum. Abdomen segmento 7:o dorsali ♀ apice subemarginato.

42. L. *nebulosus* (Fall.): Niger, tibiis anterioribus fere totis rufescentibus; thorace basi elytrisque griseis, fusco-punctatis, his postice nigro-notatis, membrana fusco-nebulosa.

Ej sällsynt.

ll) Thorax margine laterali tenui albo. Scutellum haud pallido-2-notatum.

43. L. *anorus* (Flor = nigripes Fieb?): Niger, pedibus concoloribus, femoribus anticis validis, muticis; thorace postice elytrisque griseis, nigro-punctatis, his maculis nigris ornatis, membrana abbreviata.

Sällsynt i södra Sverige.

44. L. *agrestis* (Fall.): Niger, tibiis anticis rufis; thorace postice elytrisque griseis, nigro-punctatis, his maculis nigris notatis; femoribus anticis denticulis nonnullis armatis; ♂ scapo antennarum, femoribus posterioribus ultra medium, anticis totis rufis.

Allmän.

Divisio 2. Abdomen segmento 4:o ventrali superne punctis 2 opacis approximatis, posteriore nempe ab angulo posteriore longe remoto, 7:o dorsali ♀ apice emarginato. Femora antica subtus sæpissime dente armata. Oculi parvuli. Sulcus gularis ultra medium productus. Ocelli pone oculos siti. Antennæ scapo caput superante. Metatarsus posticus subtus haud spinulosus. Tibiæ muticæ vel obsoletius spinulosæ. Thorax margine laterali tenui subreflexo, plerumque apice subconstricto.

T) Corpus valde deplanatum glabrum. Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale haud sinuata. Mesosternum canaliculatum. Thorax subtriangularis. Femora subtus crenulata et dente armata. Oculi a prothorace distantes. (*Homalodema* Fieb.).

45. L. *Abietis* (Lin.): Niger, antennis basi, elytris, ventre pedibusque rufis; thorace antice sublævi, marginibus tenuiter et limbo postico lato testaceis; antennis articulo 2:o 3:o longiore; ♀ segmento 5:o ventrali angula-

tim emarginato; ♂ epimeris metathoracis apice intus uncinatis.

Ej sällsynt.

46. L. *ferrugineus* (Lin.): Niger, antennis, articulo 2:o 3:o vix longiore, pedibus, elytris, ventre thoracisque punctatissimi limbo basali obscure rufis; ♀ segmento 5:o ventrali late emarginato.

Temligen sällsynt.

U) Corpus supra glabriculum. Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale antice profunde sinuata. Caput parvum, triangulare, oculis fortiter prominulis, parvis. Thorax lateribus sinuatis, apice subconstrictus. Femora antica haud crassa. (*Drymus* Fieb.).

m) Femora antica subtus dente parvo armata.

47. L. *sylvaticus* (Fab): Niger, subopacus, thorace transverso, elytris nigro-brunneis, margine laterali ultra medium reflexo.

Allmän.

48. L. *brunneus* (Sahlbg): Niger, subnitidus, thorace vix transverso, elytris brunneis, pone medium dilatatis.

Præcedenti simillimus, pleramque dilutior, thorace longiore, lateribus ante sinum magis rotundatis, elytris concinne punctatis fortius dilatatis bene distinctus.

Ej sällsynt i södra Sverige.

mm) Femora antica subtus dente sat magno medio et denticulis pluribus armata.

49. L. *hamulatus* m: Angustior, niger, subopacus, elytris fuscis, postice obscurioribus et sublævibus.

Sällsynt i södra Sverige.

H) Caput haud parvum, oculis sat magnis, minus prominulis. Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale profunde sinuata. Thorax subquadratus, lateribus tenuiter sublaminato-dilatatis. Femora antica valida, subtus dente sat valido et denticulis pluribus armata. Antennæ scapo caput longe superante. (*Eromocoris* Fieb.).

n) Pedes molliter pilosi, tibiis posticis muticis.

50. L. *plebejus* (Fall.): Fusco-pilosus, niger, subopacus, tibiis tarsis elytrisque brunneis, membrana lunula basali albida.

Temligen sällsynt.

nn) Pedes haud molliter pilosi.

o) Antennæ et pedes elongati, tibiis posticis subspinulosis.

51. L. *erraticus* (Fab.): Niger, thorace fascia basali lata pedibusque dilute brunneis; elytris ferrugineis, membrana macula interiore alba.

Ej sällsynt.

oo) Tibiæ postica muticæ. Caput, antennæ et pedes minus elongata. Thorax fascia basali rufa, nigro-maculata. Elytra testacea, punctis 2 disci limboque apicali nigris. (*Scolopostethus* Fieb.).

p) Corpus supra pilis erectis pallidis minus dense vestitum Mesosternum muticum.

52. L. *affinis* (Schill.): Niger, antennis articulis 2 primis pedibusque rufis, femoribus anticis fere totis nigris, dente fere in medio sito; elytris membrana sæpissimo abbreviata.

Ej sällsynt i södra Sverige.

pp) Corpus supra haud pilosum.

53. L. *pictus* (Schill.): Niger, antennis dimidio corpore longioribus pedibusque rufis, femoribus anticis medio fuscis, dente obliquo in medio sito; mesosterno mutico; tibiis anticis ♀ leviter, ♂ fortius apice incurvo, intus denticulato.

Sällsynt i Skåne.

54. L. *decoratus* (Hahn): Niger, antennis basi pedibusque testaceis, femoribus anticis medio fuscis, dente fere in triente anteriore sito; mesosterno simplice; tibiis anticis apice ♀ recto, ♂ leviter incurvo.

L. *affini* simillimus, corpore haud supra piloso, elytris minus obscure pictis, femoribus anticis dente apici propiore bene distinctus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

55. L. *podagricus* (Fall.): Niger, antennis basi pedibusque rufis, femoribus anticis medio nigro-fuscis, dente fere in triente anteriore sito; tibiis anticis ♀ leviter, ♂ fortius incurvis, apice intus denticulato; mesosterno ante coxas ♀ parum, ♂ fortius bituberculato; membrana plerumque abbreviata.

Ej sällsynt.

56. L. *melanocerus* m: Niger, antennis articulo 2:o summa basi pedibusque testaceis, femoribus anticis fere totis, posterioribus apice nigris, ano rufo; tibiis anticis ♀ rectis, ♂ leniter incurvis, apice mutico; mesosterno simplice.

A. L. *decorato* corpore paullo minore, antennis brevioribus, fere totis nigris, ano piceo-rufo, femoribus posterioribus apice late nigro-fuscis bene distinctus.

Syllsynt i Skåne.

X) Antennæ scapo caput breve haud superante. Frons inter oculos magnos sed haud prominulos angusta, horum diametro fere angustior. Sutura inter segmentum 3:m et 4:m ventrale profunde sinuata. Femora antica et tibiæ mutica. Thorax subquadratus, margine laterali haud deplanato. (*Ischnocoris* Fieb.).

57. L. *pallidipennis* (H. Schff = *angustulus* Bhn = *oculatus* Flor.): Niger, antennis articulo 2:o fere toto, 1:o apice pedibusque testaceis, femoribus anticis fere totis, posterioribus apice late nigris; thorace fascia basali elytrisque griseis, nigro-punctatis, membrana plerumque abbreviata.

Temligen sällsynt på ljungbackar i södra Sverige.

XIII. Öfversigt af Sveriges Rofsteklar.

Rofsteklarne höra till de af Hartig såkallade *Hymenoptera monotrocha*, eller den afdelning, som karakteriseras genom oledad

trochanter på bakbenen och fria, rörliga abdominal-ringar. Närbeslägtade äro Getingarne, hvilka skiljas genom longitudinelt veckade öfre vingar, Apiarierna med hoptryckt metatarsus på bakbenen, Myrorna med knutformigt 1:a abdominal-segment. Epyrinerna bland *Proctotrupidæ* sluta sig äfven nära till dem, men afvika genom 13-ledade antenner hos ♀ samt ringa utveckling af nerverna i framvingarne.

Hos Rofsteklarne eller som de äfven kallas Gräfsteklar är hufvudet ganska starkt utveckladt; ögonen äro sällan ludna, oftast ovala och gående ned till mandiblernas bas, sällan njurlika, hos Crabronerna starkt convergerande, hos *Larridæ* deremot tydligt divergerande nedåt. Munhålan *(peristomium)* är sällan så starkt utvecklad att den räcker nära till bakhufvudets öppning. Palperna äro trådformiga. Mandiblerna äro oftast i spetsen eller på insidan beväpnade med tänder; till formen äro de vanligen sikelformiga, stundom fullkomligt korsande hvarandra; ej sällan på yttre sidan försedda med en hakformig inskärning. Öfverläppen ligger sällan fullkomligt fri, utan vanligen dold under clypeus, stundom är den stor och ligger inslagen under mandiblerna. Antennerna äro hos honan 12-, hos hannen normalt 13-ledade; de äro oftast tråd- eller borst-formiga, hos honan ofta spiral-formigt böjda, skaftet är stundom starkt utveckladt såsom hos Crabronerna, då antennerna äro tydligt knäböjda. De äro fästade på ansigtet emellan ögonen eller längre ned ofvanpå clypeus. Pronotum är, såsom hos alla Hymenoptera, orörligt förbunden med mesothorax och oftast försedd med en intryckning, som sträcker sig på sned nedåt sidorna, hvarigenom ett bakre parti eller slags halskrage, det såkallade *collare* afsättes, hvars olika form är utmärkande för de särskilda grupperna. Oftast äro sidoflikarne af denna halskrage nedböjda under vinglocken *(tegulæ)*, så att de ej beröra basen af framvingarne; stundom är pronotum starkare utveckladt, såsom hos den första afdelningen, och räcker med sina bakhörn ända till vinglocken. Mesonotum har sällan *parapsidæ* tydligt utbildade, utan oftast äro de linjer, som betinga dem, endast framtill svagt antydda. Scutellen är merendels triangulär eller halfcirkelformig, alltid starkare utbildad än notum af metathorax, som i beskrifningarne vanligen kallas *postscutellum*. Bakom detta sednare ligger den såkallade metathorax, hvilken egentligen utgöres af metaphragma, som hos *Pompili* är smalt, bandformigt, hos de öfriga mera utbildadt till en så kallad *area superna*

vel *cordata*, samt af abdomens 1:a dorsal-segment, hvilket som ett lock lägger sig öfver bakkanten af thorax, uppbärande på sidorna spiracula. För vingådrornas nomenclatur får jag hänvisa till de figurer, som förklara *Apiariernas* nervgång; endast tilläggande att tvärnerven på bakvingarne stundom ligger så snedt, att man snarare skulle kunna tyda den som en gren af *brachium* och den nedre grenen af *cubitus* såsom tvärnerv. Abdomen är sammansatt af 6 tydliga segmenter, hos hannarne förekommer normalt 7, med undantag af några genera bland *Nyssonerna*, der det 7:e är doldt. Ej sällan är abdomen skaftad, men härvid förekomma två fullkomligt olika modificationer. I ena fallet, såsom hos *Mellinerna*, bildas skaftet af 1:a ringens både dorsal- och ventral-skena; i andra fallet såsom hos *Spheginer* och *Pemphredoner* är det endast ventral-segmentet, som utgör skaftet, ty dess motsvarande dorsal-skena ligger långt tillbakaträngdt, och kommer alls icke i beröring med thorax. Stundom såsom hos *Cerceris*, äro alla ringarne hopsnörade, ej sällan har 2:a ventral-segmentet en gibbös upphöjning eller knöl i midten och ofta är samma segment vid basen försedt med en tvär intryckning, hvarigenom abdomen kan böjas tillbaka mot bröstet. I detta fall är 1:a ventral-segmentet platt, fastän stundom försedt med en köl i midten, som tränger sig in emellan bakbenens höfter; någongång såsom hos *Tiphia*, kan man vid basen af detta segment spåra en lemning af det egentliga 1:a ventral-segmentet, hvars motsvarande dorsal-del utgöres af den såkallade metathorax. Sista ryggsegmentet är hos flera honor försedt med 2 upphöjda linjer eller lister, som oftast bilda ett triangulärt fält, vanligen helt kort kalladt *valvula dorsalis*. Prosternum är, såsom hos alla Hymenopter, ej hopvuxet med notum. Mesosternum är ganska starkt utbildadt, ej sällan med tydligt afsatta *episterna* och *epimera mesothoracis;* på sidorna synes någongång en longitudinel intryckning, motsvarande *parapsidæ* på notum. *Metapleura* äro svagt utvecklade, oftast mera glänsande än öfriga delar af bröstet. Benen äro temligen långa, i synnerhet bakbenen, ej sällan beväpnade med taggar eller tänder på tibier och tarser; sporrarne på frambenens tibier 1, på bakbenens 2, på mellanbenens 1 eller 2, i sednare fallet alltid utgående ifrån samma punct på insidan af spetsen. Klorna äro ej sällan beväpnade med en tand i midten eller närmare spetsen; den så kallade klodynan *pulvillus* eller *empodium* ligger emellan deras bas, och någongång, såsom hos *Pompili*, finnes ofvanför dem en platt skifva, som i spetsen är

cilierad af divergerande fina borst och hvilken jag i beskrifningarne uppfört som *pecten unguiculare*.

Den af Dahlbom lemnade uppställning af dessa Hymenoptera öfverensstämmer i det väsendtliga med nedanstående gruppering med undantag af genera *Mimesa*, *Psen* och *Nitela*, hvilka jag på grund af abdomens och mesosterni bildning hänfört till Pemphredonerna.

Conspectus familiarum.

Sectio 1. Pronotum angulis posticis tegulas plerumque magnas attingentibus, parte postica (collari) sat magna.

Divisio 1. Abdomen segmento 2:o ventrali basi transversim impresso, 1:o apice plano, truncato. Oculi mandibularum basin haud attingentes parvuli. Femina aptera. Antennæ crassiusculæ, inferne insertæ. Tibiæ intermediæ 2-calcaratæ. Pronotum lineis dorsalibus basin versus plerumque distinctis.

a) Coxæ intermediæ distantes. Caput ♀ ocellis nullis. Alæ inferiores lobo nullo. *Mutillidæ.*

aa) Coxæ intermediæ contiguæ. Caput ♀ ocellis distinctis. *Scolietæ.*

Divisio 2. Oculi magni, mandibularum basin attingentes, vel renati; femina alata.

b) Oculi mandibularum basin haud attingentes, renati. Abdomen haud inflectendum, segmentis dorsalibus lateribus valde imbricatis. Coxæ conicæ, contiguæ. Tibiæ læves intermediæ 2-calcaratæ. Antennæ crassæ. *Sapygidæ.*

bb) Oculi mandibularum basin attingentes, haud renati.

c) Abdomen segmento 2:o ventrali basi transversim impresso. Pronotum lateribus impresso, mesonoto angustius.

d) Tibiæ spinulosæ, intermediæ 1-calcaratæ. Coxæ intermediæ distantes. *Tiphiidæ.*

dd) Tibiæ intermediæ læves 2-calcaratæ. Coxæ intermediæ contiguæ. Mesonotum 2-lineatum. *Dolichuridæ.*

cc) Pronotum lateribus mesonoto haud angustius. Tibiæ intermediæ 2-calcaratæ. Alæ superiores nervo basali longe ante stigma postcostam attingente. Coxæ intermediæ contiguæ, subquadratæ. XIII *Pompilidæ.*

Sectio 2. Pronotum angulis posticis lobato-productis, tegulas haud attingentibus, collari plerumque parvo.

e) Abdomen segmento 1:o ventrali petiolum formante, eodem dorsali longe a thorace distante.

f) Abdomen petiolo longo tereti. Alæ superiores cellulis submarginalibus 3, nervo basali longe ante stigma postcostam attingente. Tibiæ intermediæ 2-calcaratæ. Antennæ setaceæ, rectæ. Femora antica haud recepta. Pronoti collare crassiusculum. XII *Sphegidæ.*

ff) Abdomen petiolo longo vel brevi margine supero acuto; 2:o ventrali basi depresso. Alæ superiores cellulis submarginalibus 2, rarius 3, rarissime 1 instructæ, nervo basali haud longe a stigmate postcostam attingente. Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ. Antennæ subfractæ. Femora antica recepta. Pronoti collare parvum. *Pemphredonidæ.*

ee) Abdomen haud petiolatum, vel segmento 1:o dorsali in petiolum sensim angustato, thoracem attingente.

g) Labrum maximum. Mandibulæ integræ. Vertex postice excavatus. Coxæ intermediæ contiguæ. Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ. Alæ superiores nervo basali longe ante stigma postcostam attingente. *Bembecidæ.*

gg) Labrum parvum vel etiam occultum.

h) Alæ inferiores nervis completis, superiores cellulis submarginalibus 3, (vel 2, 2:a spuria) instructæ.

i) Oculi haud renati.

k) Oculi inferne divergentes. Abdomen segmentis dorsalibus depressione postica distincta.

l) Tibiæ intermediæ 2-calcaratæ. Mandibulæ margine exteriore haud exciso. Coxæ intermediæ parum distantes. *Astatidæ.*

ll) Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ.

m) Oculi intus subemarginati. Antennæ crassæ. Coxæ intermediæ subcontiguæ. *Philanthidæ.*

mm) Antennæ subsetaceæ. Coxæ intermediæ distantes. Mandibulæ margine exteriore medio exciso. *Larridæ.*

kk) Oculi inferne haud divergentes. Abdomen segmentis dorsalibus depressione postica nulla, interdum strictura instructis.

n) Tibiæ intermediæ 2-calcaratæ.

o) Femora antica recepta. Coxæ intermediæ distantes. *Nyssonidæ.*

oo) Femora antica haud recepta. Coxæ intermediæ contiguæ. Abdomen petiolatum. Femora postica clavata, apice attenuata. *Mellinidæ.*

nn) Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ. *Cerceridæ.*

ii) Oculi renati. Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus sed 2:a spuria. Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ. *Trypoxylidæ.*

hh) Alæ superiores cellula submarginali 1 præditæ, inferiores nervo marginali nullo. Tibiæ intermediæ 1-calcaratæ (♂ rarissime ecalcaratæ). Antennæ breves, fractæ, clavatæ. Abdomen segmento 2:o ventrali basi haud depresso. *Crabronidæ.*

Familia **Mutillidæ.**

Genus **Mutilla.**

Alæ superiores nervo basali postcostam mox ante stigma attingente; furcula inferiore cubiti paullo pone furculam superiorem sita. Mesonotum lineis dorsalibus antice deletis.

Mandibulæ apice 3-dentatæ, dente infero spathulato-dilatato. Scrobiculi antennales ♀ superne linea elevata marginati.

1. M. *Europæa* (Lin.): Hirta nigra, thorace supra rufo; abdomine fasciis 3 albido-hirsutis, ♂ cœruleo.

Ej sällsynt; lefver parasitiskt hos Humlor.

Genus **Smicromyrme** m.

Alæ superiores nervo basali postcostam longe ante stigma attingente. Mesonotum lineis dorsalibus integris. Mandibulæ apice 2-dentatæ, ♂ externe cornu brevi armatæ.

Detta slägte afviker från föregående genom följande karakterer: mandiblerna äro 2-tandade i spetsen, hos ♀ föga böjda, den inre tanden omärklig, den yttre skarp lång, hos ♂ på yttre sidan nära basen beväpnade med en trubbig tand. Hjessan hos ♂ med en fåra bakom den främste ocellen, som är störst. Antennfårorna hos ♀ ej marquerade. Mesonoti linjer, som afskilja parapsidæ, äro fullständiga. Bakbenens höfter äro ej quadratiska, utan närma sig till kegelform. Metathorax är mera snedt tvärhuggen i bakkanten, och spiracula mindre. Abdomens 1:a ventral-segment är på undre sidan försedt med en köl, som räcker nästan till spetsen, dorsal-segmentet hos ♀ har ej kanten vid basen tandformigt framspringande. Frambenens tarser äro på yttre sidan beväpnade med taggar. För öfrigt öfverensstämma de i små oval-runda, hos ♂ lätt urbräddade ögon, raggig kropp, ovanligt stark utveckling af tegulæ, taggiga tibier hos ♀ med 2 sporrar på mellanbenen, ej tandade klor, liten pulvill, antennfästet långt ned på ansigtet samt hufvudsakligen lika nervgång i vingarne. Dessa hafva nemligen på framvingarne tvärnerven incident med cubiti furca, stigmat svagt utbildadt, 3 nervi spurii, nemligen en öfre utgående från midten af 3:e submarginal-fältet. På bakvingarne finnes hvarken basal- eller brachial-flik, den transversela nerven utgöres endast af den bågformiga fortsättningen, som träffar cubitus långt bakom dennes furca.

1. S. *rufipes* (Latr.): Hirta, nigra, antennis basi thorace pedibusque rufis, abdomine segmento 1:o macula basali, margine postico, 3:oque toto albido-hirtis, valvula dorsali creberrime subtilissime sericeo-striata: ♂ niger, vel mesonoto rufo, metathorace rugo-clathrato, spatio medio elongato lævi basali.

Ej sällsynt.

Familia Scolietæ.

Genus **Myrmosa.**

Abdomen segmento 2:o ventrali medio prope basin tuberculo acuto armato. Alæ inferiores lobo ovali basali, nervo transverso nullo. Thorax ♀ oblongo-quadratus. Unguiculi ♀ mutici, ♂ bifidi.

1. M. *melanocephala* (Fab.): Hirtula, rufa, capite abdomineque nigris, antice rufis: ♂ niger, segmento ultimo dorsali medio fovea impressa, apice inciso.

Ej sällsynt.

Genus **Methoca.**

Abdomen segmento 2:o ventrali haud tuberculato. Alæ inferiores lobo basali magno, nervo transverso pone furcam cubiti sito. Unguiculi dente acuto armati. Tibiæ posteriores ♀ 1-calcaratæ. Abdomen ♂ segmento ultimo hamo armato.

Liksom hos föregående slägte är ♂ dorsal-segmenter försedda med en tvärintryckning vid basen, vingarnes stigma stort, transversella nerven incident, höfterna coniska, men furcula inferior cubiti ligger här mycket närmare vingspetsen, tydligen bakom stigmats början; bakvingarne hafva större basal-flik och tydlig tvärnerv;

kroppen är mera glänsande, thorax hos ♀ 3-knutig, bröstets sidor hos ♂ med en pubescent intryckning, bakre benens ena sporre hos ♀ försvunnen.

1. M. *Ichneumonides* (Latr.): Nitida, parum hirta, rufa, capite, antennis extrorsum abdomineque nigris: ♂ niger, parcius pilosus, alis subfumatis.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

Familia **Sapygidæ.**

Genus **Sapyga.**

Antennæ basi distantes, sub lamina transversa subarcuata insertæ. Alæ inferiores lobo basali sat magno, nervo transverso nullo; superiores nervo basali mox ante stigma postcostam attingente. Pedes postici intermediis fere breviores. Oculi magni, micantes. Abdomen cylindricum, segmento 2:o dorsali linea impressa laterali. Coxæ anticæ mesosterni medium haud superantes. Peristomium magnum.

1. S. *clavicornis* (Lin.): Pilosula, nigra, maculis 2 faciei et pronoti, tibiis basi, abdominis maculis et fasciis flavis: ♂ antennis subtus flavis, articulis 2 ultimis valde tumidis, subtus linea profunde insculpta; facie macula magna flava.

Ej sällsynt.

2. S. *similis* (Fab. = variegata Dbm.) Pilosula, nigra, pronoti maculis 2, tibiis, tarsis antennis abdomineque ante basin rufis, hoc macula apicali fasciisque 2 interruptis flavis, orbita interiore linea albida ornata.

Temligen sällsynt i Skåne.

3. S. *pacca* (Fab.): Breviter pilosula, nigra, punctis 2 faciei et pronoti abdominisque maculis 5 (rarius 3 vel 7) albidis, hoc segmento 2:o et 3:o rufo-brunneo, rarius disco nigris: ♂ facie macula magna, abdomine nigro, maculis 4 (rarius 6 vel 8) albidis, rarissime segmentis 2:o et 3 fascia rufa ornatis.

Temligen allmän i södra Sverige.

Familia **Tiphiidæ.**

Genus **Tiphia.**

Pronotum et metathorax magnus truncato-perpendicularia. Alæ superiores cellulis submarginalibus plerumque 2, marginali ♀ apice et supra aperta, ♂ completa; inferiores lobo basali magno, nervum transversum longe superante, nervo cubitali haud furcato. Tegulæ magnæ. Unguiculi dente armati. Antennæ breviores, ♀ subcontortæ, inferne insertæ. Abdomen segmento 2:o dorsali impressione basali crebre sulcata, ultimo ventrali ♂ unco armato, ♀ dorsale superante. Mandibulæ apice simplici. Corpus hirtulum, parcius fortius punctatum.

1. T. *femorata* (Fab.): Nigra, ♀ femoribus tibiisque posterioribus rufis; metathorace spiraculis majusculis ovalibus; segmento 1:o dorsali ♂ medio linea transversa elevata; alis superioribus nervo transverso fere interstitiali.

Ej sällsynt.

2. T. *minuta* (v. d. Lind): Nigra, metathorace supra subopaco, lineis 3 elevatis parallelis, spiraculis parvis, rotundis; alis superioribus nervo transverso longe ante furcam cubiti sito.

Ej sällsynt.

Familia Dolichuridæ.

Genus Dolichurus.

Antennæ filiformes, sub frontis lamina insertæ. Mandibulæ apice 3-dentato. Pronoti collare antice lateribus marginatis, postice utrinque sinuatum, medio subtiliter canaliculatum. Mesonoti lineæ dorsales impressæ integræ. Metathorax amplus, postice truncatus. Coxæ anticæ ovatæ, mesosterni medium haud attingentes. Mesosternum linea laterali impressa, antice lateribus marginatum. Tegulæ magnæ. Alæ superiores cellulis submarginalibus 3, nervo transverso longe ante furcam cubiti sito, nervo basali paullo ante stigma postcostam attingente; inferiores lobo basali parvo, rotundo, nervo transverso valde obliquo pone furcam cubiti sito. Abdomen ovatum, segmento 2:o dorsali impressione transversa basali, ultimo ventrali ♀ dorsale superante. Unguiculi dente parvo subapicali armati. Femora clavata, apice attenuata. Calcar anticus bifidus.

Slägtet *Dolichurus* har af Systematici blifvit hänfördt till olika familjer. *Latreille* stälde det bland *Sphegidæ*, men dessa afvika såväl genom starkare utveckling af mundelar och peristomium, olika nervgång i vingar, skaftad abdomen, åtskilda mellanhöfter taggiga ben med obeväpnade klor. *Dahlbom* ansåg det förena *Pompilus* med *Tachytes*, men på samma gång såsom affint med *Ampulex* till följe af clypei, lårens och metathorax bildning. Men *Pompilidæ* äro utmärkta genom den egendomliga bildningen af mesosternum, det smala bandlika metaphragma, samt genom framvingarnes basal-nerv, som träffar postcosta långt framför stigmat.

Wesmael stälde det till en början liksom *Latreille* bland *Sphegidæ*, men hänförde det sedermera till *Nyssonidæ* eller närmare *Mellinus*. Dessa afvika dock genom åtskilda mellanhöfter, ej afsatta parapsidæ på mesonotum, svagare utveckling af collare och tegulæ. *Giraud* har, vid beskrifning af *Ampulex* (*Dolichurodes* Dbm in lit.) *Europaea*, uttalat den åsigten att *Doli-*

churus borde förenas med *Ampulicidæ* till följe af den öfverensstämmelse, som förefinnes i bildningen af lår, metathorax, hufvud med dess antenner och ögon. *Ampulicidæ* afvika likväl väsendtligen genom saknad af basal-flik på bakvingarne, trampputa på 4:e tarsleden, starkare utveckling af 2:a abdominal-segmentet, fritt antennfäste på ansigtets nedre del, kölad clypeus, smala fria mandibler, som äro fästade längre bakom ögonen, litet peristomium, korta sporrar på tibierna och knappt utskuren metatarsus på frambenen.

För min del anser jag ofta nämnde slägte böra utgöra typen för en särskild familj, som sluter sig å ena sidan till *Tiphierna* å den andra till *Agenia* bland *Pompilidæ*. Med den förra finnes öfverensstämmelse i den ganska starka utvecklingen af tegulæ, pronotum och metathorax, med dess 3 upphöjda lister vid basen; vidare i bildningen af abdomens 2:a första ventral-segmenter samt sista hos ♀, hvilket skjuter öfver motsvarande dorsal-segment, den grofva puncturen på hufvudet samt i utvecklingen af pronotum, hvars sidor, ehuru sinuerade, räcka ända till tegulæ. Med *Pompilidæ* finnes likhet i antenn-bildning och mandibler, bakvingarnes nervgång och basalflik samt i ögon, tibier och tarser.

1. D. *Corniculus* (Spin.): Niger, sat nitidus, fere glaber, abdomine sublævi, capite parce, sat fortiter haud profunde punctato: ♂ corpore antice hirtulo, clypeo plerumque albo-2-maculato.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Familia **Pompilidæ.**

Coxæ magnæ, anticæ medium mesosterni sæpissime superantes. Alæ superiores cellulis submarginalibus 3, 2:a nervum 1 excipiente. Metaphragma lineare, lateribus dilatatum. Pedes præcipue postice elongati, tenuiores. Alæ inferiores lobo basali distincto, nervum transversum haud superante hoc plerumque valde obliquo, fere longitudinali; postcostali costam longius ante nervi marginalis originem attingente.

Abdomen sessile. Corpus parum vel haud hirtum, punctura subtili. Antennæ plerumque longæ, setaceæ vel filiformes, rarissime apice subincrassato. Mesosternellum sutura nulla discretum.

Conspectus generum.

A) Antennæ sat alte supra clypeum insertæ, crassæ. Oculi inferne convergentes. Labrum liberum. Abdomen ♀ segmento ultimo ventrali compresso-carinato, apice truncato dorsale superante. Corpus pictura ditiore albida. Coxæ anticæ mesosterni medium haud superantes. *Ceropales.*

B) Antennæ mox supra clypeum insertæ.

a) Alæ superiores nervo transverso perpendiculari. Caput thoraci arcte contiguum, vertice fortius excavato. Pronotum magnum subquadratum, postice fere truncato. Metathorax postice utrinque dentato-compressus. Coxæ anticæ medium mesosterni haud superantes. *Salius.*

aa) Alæ inferiores nervo transverso valde obliquo, fere longitudinali.

b) Coxæ anticæ intermedias fere attingentes. Frons supra antennas haud coriaceo-punctata. Alæ superiores nervo transverso ordinario fere interstitiali. Abdomen segmento 2:o ventrali medio æquali. *Pompilus.*

bb) Coxæ anticæ intermedias haud attingentes. Frons coriaceo-punctata. Alæ superiores nervo transverso sæpissime pone cubiti furcam sito. Abdomen ♀ segmento 2:o ventrali medio transversim impresso.

c) Maxillæ basi barbatæ. Calcaria postica brevia, metatarsi medium haud attingentia. Alæ superiores fasciatæ, nervo transverso fere interstitiali. Tibiæ vix spinulosæ. *Pogonius.*

cc) Maxillæ basi haud barbatæ. Calcaria postica medium metatarsi sæpissime superantia.

d) Alæ superiores nervo transverso longe pone furcam cubiti sito.

e) Clypeus ♀ apice medio productus; ♂ albo-pictus. Abdomen segmento 1:o subpetiolato. Tibiæ posticæ ♀ vix denticulatæ. Calcaria postica metatarsi medium haud superantia. *Agenia.*

ee) Abdomen sessile, rufum apice nigro. Tibiæ posticæ ♀ serrato-spinulosæ. *Priocnemis.*

dd) Alæ superiores nervo transverso interstitiali. Pronoti collare antice abrupte declivi. Tibiæ posticæ ♀ serrato-spinulosæ. Abdomen ♀ rufum, apice nigro. Oculi superne leniter convergentes. *Calicurgus.*

Genus **Ceropales.**

1. C. *variegata* (Fab.): Nigra albido-picta, pedibus maxima parte rufis, mesonoto alutaceo, parce fortius punctato.

   Allmän.

2. C. *maculata* (Fab.): Nigra, albido-picta, abdominis basi pedibusque fere totis rufis; mesonoto subtilissime dense punctato.

   Sällsynt i södra Sverige.

Genus **Salius.**

1. S. *sanguinolentus* (Fab): Subtilissime sericeo-pubescens, niger, thorace antice ♀ plerumque rufo, calcaribus albidis, segmentis postice coxisque pube pruinosa fere argentea vestitis.

   Sällsynt i medlersta Sverige.

Genus **Pompilus.**

Sectio 1. Abdomen nigrum, albo-maculatum. Pedes pro parte rufi, unguiculis dente valido apicali armati. Tibiæ anticæ ♀ longe aculeatæ. Alæ inferiores nervo transverso sæpissime pone furcam cubiti sito. *(Episyron* Schdte).

1. P. *rufipes* (Lin.): Niger, pedibus posterioribus maxima parte rufis; tarsis anticis ♀ articulo 1:o 4-aculeato, abdomine ♀ segmentis 2:o et 3:o maculis 2, 6:o puncto albidis; clypeo leviter convexo: ♂ segmento 3:o dorsali fascia interrupta, ultimo macula (rarius 2:o utrinque) albidis, ultimo ventrali carina postice deleta instructo.

Ej sällsynt.

2. P. *albo-notatus* (Farg.): Niger, pedibus posterioribus maxima parte rufis, tarsis anticis ♀ articulo 1:o 3-aculeato; abdomine segmentis ♀ 2:o 3:o et 5:o albo-maculatis, clypeo sat convexo.

Præcedenti simillimus, capite pone oculos minus fortiter angustato, temporibus magis tumidis, clypeo fortius convexo; ♀ abdomine segmento 5:o albo-maculato, tibiis anticis margine anteriore rufis, tarsis articulo 1:o 3-aculeato bene distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

Sectio 2. Abdomen nigrum. Alæ inferiores nervo transverso ante cubiti furcam sito.

a) Orbita interior oculorum albo-notata.

3. P. *cinctellus* (v. d. Linden): Niger, pedibus rufis, clypeo, mandibulis et pronoto albo-pictis, alis fascia lata

ante apicem fusca, tarsis anticis breviter et parce aculeatis: ♂ pedibus nigris, tibiis anticis margine anteriore ferrugineis, posticis basi anoque albis, valvula ventrali crista acuta, medio magis elevata.

Ej sällsynt.

aa) Orbita interior oculorum haud albo-notata.

4. P. *niger* (Fab.): Niger, pronoto postice angulatim emarginato; alis superioribus stigmato parvulo, cellula submarginali 3:a fere triangulari, tarsis anticis breviter aculeatis, unguiculis dente valido armatis, pectine magno, pulvillum superante: ♂ valvula ventrali apice acuta pilosa, dorso crista continua, magis elevata ornato.

Temligen allmän.

5. P. *sericeus* (Schdte): Niger, pube pruinosa obductus, tarsis anticis parcius, brevius 1-seriatim aculeatis, pectine unguiculari fere nullo, alis stigmato majusculo, clypeo apice piloso, margine rotundato: ♂ ano plerumque albo, valvula ventrali basi carina obtusa instructo.

Temligen allmän.

6. P. *plumbeus* (Fab.): Niger, calcaribus albidis, facie, pedibus abdominisque segmentis dorsalibus limbo postico glauco-pruinosis, alis hyalinis limbo fusco, stigmate majusculo, nervis spuriis abbreviatis, tarsis anticis 2-seriatum aculeatis, unguiculis dente parvo, pectine distincto, pulvillum fere superante, clypeo depresso, apice rotundato, mandibulis apice acuto, longe producto, intus dente 1 armatis: ♂ tarsis anticis breviter aculeatis, cor-

pore toto glauco-pruinoso, valvula ventrali carina æquali instructa.

Ej sällsynt.

Sectio 3. Abdomen nigrum, basi rufo.

b) Pronotum postice angulatim emarginatum. Antennæ tenuiores.

c) Tarsi antici ♀ vix aculeati. Pronotum haud villosum. Antennæ tenues, longæ, articulo 3:o 1:o sesqui longiore.

d) Alæ superiores cellula submarginali 3:a triangulari.

7. P. *cellularis* (Dbm = *neglectus* Wesm; ♂ = *minutulus* Dbm.): Niger, metathorace albido-micante, antennis articulo 3:o 4:o longiore, unguiculis pectine pulvillum superante: ♂ valvula ventrali linea media elevata tenui; tibiis posticis infra medium sinuatis, deinde incrassatis.

P. *spisso* similis et affinis, cellula submarginali 3:a triangulari, quam 2:a minore, facie inter oculos angustiore; abdomine segmento 3·o rufo, dimidio apicali nigro; antennis apice tenuioribus, pectine unguiculari longiore distinctus.

Sällsynt.

dd) Alæ superiores cellula submarginali 3:a haud triangulari 2:a majore vel vix minore.

8. P. *spissus* (Schdte = *neglectus* Dbm.): Niger, abdomine segmentis 3 primis rufis, metathorace et clypeo nigro-micantibus, fronte convexa, breviter, vertice paullo densius nigro-pilosulis; unguiculis pectine brevi, haud denso: ♂ tibiis posticis calcari metatarso vix breviore, valvula ventrali apice acuto, medio cristato, segmento

6:o apice medio acute inciso, utrinque foveola impressa, 5:o postice leniter emarginato.

Allmän.

9. P. *fusco-marginatus* (Dbm = *spissus* Dbm): Niger, abdomine segmento 2:o rufo, apice fusco, 3:o nigro, basi rufo; facie minus convexa cum thorace fuliginoso-micante, metathorace lateribus parce piloso; tarsis anticis breviter aculeatis, unguiculis pectine distincto, pulvillum haud superante.

P. *spisso* affinis, abdominis colore, metathorace lateribus piloso, calcari interiore pedum posticorum ♂ metatarso tertia parte breviore distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

cc) Tarsi antici ♀ evidenter, sæpe longe aculeati; unguiculis pectine distincto.

e) Metathorax haud pilosus.

f) Alæ superiores nervo basali haud arcuatim assurgente, inferiores nervo transverso sæpissime interstitiali. Clypeus ♀ apice late rotundato-truncato. Abdomen ♂ segmentis ventralibus 5:o et 6:o medio subdepressis, 5:o apice minus, 6:o profunde exciso, 7:o apice lato, basi obtuse carinato. Tarsi antice ♀ biseriatim aculeati. Abdomen ♀ segmento ultimo dorsali nigro-setoso.

10. P. *chalybeatus* (Schdte): Niger, facie inferne coxisque cano-pruinosis; alis cellula 3:a submarginali fere triangulari; fronte parce pilosula: ♂ capite thoraceque (fronte superne mesonotoque exceptis) pube pruinosa micante incana vestitis.

A P. *triviali* clypei apice haud emarginato, alarum nervis spuriis longioribus, valvula dorsali nigro-setosa, nervo basali haud arcuatim arsurgente: ♂ abdomine segmentis 5:o et 6:o depressis mox distinctus.

Temligen allmän.

11. P. *dispar* (Dbm; ♂ = *difformis* Schdte): Niger, fronte et genis dense longius nigro-pilosis, clypeo cum coxis nigro-micantibus; alis cellula submarginali 3:a trapezina: ♂ facie inferne coxisque anticis cano-pruinosis.

Præcedenti similis et affinis, alis cellula submarginali 3:a majore, fronte et genis dense et longius, pronoto parcius nigro-pilosis, unguiculis pectine pulvillo ♀ longiore, ♂ brevi sed distincto mox discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

ß) Alæ superiores nervo basali arcuatim assurgente, cellula marginali parva; inferiores nervo transverso ante furcam cubiti sito. Clypeus ♀ apice subemarginato. Abdomen ♂ segmentis 5:o et 6:o medio haud depressis, vix emarginatis. Valvula dorsalis ♀ parce pilosula. Tarsi antici ♀ brevius fere 1-seriatim aculeati. Frons ♀ convexiuscula, haud vel parce pilosula.

12. P. *trivialis* (Dbm. = *anceps* Wesm.): Niger, antennis tenuioribus, fronte subopaca parce pilosula, tarsis pectine unguiculari pulvillum paullo superante; ♂ valvula ventrali angustula, basi haud convexa.

A P. *chalybeato* clypeo apice emarginato, capite crassiore, temporibus magis tumidis, alis nervis spuriis, cellula

submarginali et nervo recurrente posteriore brevioribus, valvula dorsali parce pilosa mox distinctus.

Allmän.

13. P. *unguicularis* m: Niger, fronte opacula, pilosula, antennis tenuioribus, unguiculis pectine pulvillum longe superante: ♂ valvula ventrali lata, basi obtuse carinata.

P. *triviali* simillimus, ♀ plerumque corpore majore, pectine unguiculari pulvillum longius superante, ♂ valvula ventrali latiore, basi obtuse breviter carinata distinctus.

Ej sällsynt.

14. P. *Wesmaeli* m: (= *trivialis* Wesm.): Niger, antennis crassiusculis, fronte nitidula, convexa, subglabra, tarsis pectine unguiculari brevi, pulvilli apicem haud attingente: ♂ valvula ventrali dorso carinula elevata, prope apicem spinula setiformi instructa.

P. *triviali* simillimus, capite fronte nitidula, magis convexa et genis vix pilosulis, alis medio et apice subfumatis, pectine unguiculari breviore, antennis crassioribus, clypeo apice medio haud emarginato distinctus.

Temligen sällsynt.

15. P. *abnormis* (Dbm.): Niger, fronte convexiuscula, parce pilosula, subnitida, antennis crassiusculis, tarsis pectine unguiculari brevi, pulvilli apicem attingente: ♂ valvula ventrali medio fovea ovali, apice seta spiniformi erecta ornata.

P. *Wesmaeli* fronte convexa, temporibus crassis, clypeo apice late (medio haud profundius) emarginato, pectine un-

guiculari brevi, alis superioribus apice quam medio vix magis fumatis simillimus, sed ♀ paullo major, fronte minus nitida, pilis nonnullis ornata, alis superioribus cellula marginali majore, submarginali 3:a haud triangulari, ♂ valvulæ ventralis structura mox distinctus.

Sällsynt.

ee) Metathorax lateribus pilosus. Clypeus ♀ apice subemarginato.

16. P. *consobrinus* (Dbm.): Niger, abdomine basi haud piloso, tarsis anticis breviter 1-seriatim aculeatis, pectine unguiculari brevi: ♂ valvula ventrali crista acuta medio magis elevata, instructa.

P. *triviali* simillimus, fronte paullo densius pilosa, metathorace lateribus evidenter pilosulo, tarsis anticis 1-seriatim aculeatis, pectine unguiculari brevi, alis cellula submarginali 3:a trapezina quam 2:a majore mox distinctus.

Sällsynt.

17. P. *fumipennis* (Dbm.); Niger, capite, pronoto ♀ metathoraceque dense et longe, abdominis segmento 1:o brevius et parcius nigro-pilosis, hoc cum 2:o et 3:o summa basi dilute rufis; tarsis anticis longius aculeatis, pectine unguiculari longo; alis cellula submarginali 3:a magna trapezina: ♂ valvula ventrali crista media acuta, ad apicem subproductum usque extensa.

Temligen sällsynt.

18. P. *viaticus* (Lin.): Niger, capite, pronoto, metathorace abdominisque segmento 1:o minus dense nigro-pilosulis,

hoc segmentis 1-2 margine postico anguste 3:o latius subangulato nigro-marginatis; alis cellula submarginali 3:a fere triangulari; tarsis anticis aculeis brevioribus, pectine unguiculari longo et denso: ♂ valvula ventrali lata, apice truncata, basi carinula brevi instructa, segmento 5:o medio deplanato, apice subemarginato.

Allmän.

bb) Pronotum postice arcuatim emarginatum. Antennæ crassiores, articulo 3:o scapo fere breviore. Tarsi antici plerumque longe, 1-seriatim aculeati, pectine unguiculari nullo. Frons convexa, oculis superne inter ocellos vix minus quam infra antennas distantibus.

19. P. *Dalbomi* m: (♂ = bilineatulus Dbm. = pectinipes Wesm.): Parvulus, niger, fronte vix pilosula; antennis articulo 3:o 5:o haud breviore. tibiis metatarsoque posticis breviter et parce spinulosis, metathorace lateribus pilosis: ♂ segmento ultimo ventrali basi carina tenui, inter lineolas 2 elevata inclusa, penultimo depressione apicali subtriangulari.

Temligen allmän.

20. P. *pectinipes* (v. d. Linden): Niger, fronte, pronoto e metathorace pilosulis; antennis crassis, articulo 3:o 5:o breviore; tibiis metatarsoque posticis evidenter spinulosis; ♂ segmento ultimo ventrali carina media, inter lineolas elevatas 2 inclusa, penultimo depressione apicali subsemicirculari.

Præcedenti simillimus, ♀ fronte, pronoto et metathorace pilosulis, tibiis metatarsoque evidentius spinulosis, antennis validis, articulo 3:o 5:o breviore; ♂ fronte pilosula, ungui-

culis dente paullo validiore, lineolis segmenti ultimi ventralis longioribus, depressione penultimi breviore distinctus.

Temligen sällsynt på flygsandsfälten i södra Sverige.

21. P. *aculeatus* m: Niger, fronte pilosula; tarsis anticis longe aculeatis; tibiis et metatarsoque posticis evidenter aculeatis; antennis articulo 3:o 5:o æquali: ♂ tarsis anticis externe breviter aculeatis; segmento ultimo late subovali, carina media obtuse elevata.

Præcedentibus affinis, ♀ tarsis aculeis ipsius articuli longitudine, pronoto et metathorace postice abrupte declivi vix pilosulis; ♂ tarsis anticis externe articulo 1:o aculeis 3 brevibus, segmento ultimo ventrali lineis basalibus nullis, penultimo apice vix inciso, antepenultimo haud emarginato distinctus.

Temligen sällsynt.

22. P. *proximus* (Dbm): Niger, fronte densius, metathorace lateribus parce pilosis; tarsis anticis fere biseriatim aculeatis; antennis articulo 3:o 5:o fere breviore: ♂ segmento ultimo ventrali triangulari-ovali, basi carina obtusa haud alta; metathorace lateribus et clypeo pilosis.

Præcedentibus iterum simillimus, ♀ tarsis anticis fere biseriatim aculeatis, clypeo brunneo-pruinoso, subpiloso, antennis paullo longioribus sed minus validis, fronte sat dense et longe pilosa, metathorace lateribus evidenter, minus crebre, sed longe pilosis, alis superioribus cellula submarginali 3:a magna, antennis scapo subtus parce pilosulo; ♂ facie infra antennas et fronte pilosis, segmento ultimo ventrali latiore, carina minus distincta optime distinguendus.

Sällsynt i södra Sverige.

Genus Pogonius.

A) Pronotum postice subangulato-emarginatum. Mesopleura subtilissime dense punctata. Valvula ventralis ♂ dorso haud pilosa.

1. P. *bifasciatus* (Fab.): Niger, tarsis subtus tibiisque anticis apice brunneis, elytris fasciis duabus nigro-fuscis: ♂ antennis fere filiformibus, longis, crista ventrali basi parum elevata.

Corpore majore, alis superioribus apice hyalinis, metathorace lateribus et petiolo pilosis a sequentibus distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

2. P. *hircanus* (Fab.): Niger, tibiis anticis margine anteriore, posterioribus apice tarsisque subtus ferrugineis; alis superioribus fasciis 2 nigro-fuscis, apice fusco, macula magna hyalina; metathorace polito, gibbo, sublævi; antennis articulo 3:o scapo haud longiore: ♂ valvula ventrali crista acuta, basi abrupte elevata, antennis subserratis, articulis intermediis crassitie sua vix longioribus.

Temligen allmän.

3. P. *intermedius* (Dbm): Niger, tibiis anticis apice tarsisque subtus brunneis; alis superioribus fasciis 2 nigrofuscis, apice fusco, macula magna hyalina; metathorace subnitido, punctulato, antennis articulo 3:o scapo sesqui longiore: ♂ crista ventrali basi abrupte elevata, antennis longis, filiformibus.

Præcedenti simillimus, antennis longioribus, metathorace minus gibbo, punctulato, pedibus obscurioribus mox distinctus.

Temligen sällsynt.

B) Mesopleura subrugoso-punctata. Pronotum postice arcuato-emarginatum. Metathorax lateribus pilosis, fortius punctatus, ♀ substrigosus. Valvula ventralis ♂ basi haud abrupte elevata, dorso acuto dense longius piloso.

4. P. *variegatus* (Lin.): Niger, alis superioribus fasciis 2 nigro-fuscis, apice fusco, macula magna hyalina: ♂ antennis subserratis, sat longis.

Temligen allmän.

Genus **Agenia.**

1. A. *albifrons* (Dbm ♀ = *hyalinipennis* Dbm.): Niger, abdomine basi rufo, metathorace longo, sulco nullo: ♂ facie lateribus et mandibulis ochraceo-pallidis.

Sällsynt i medlersta Sverige.

2. A. *Punctum* (v. d. Linden): Niger, metathorace brevi, sulco lato impresso: ♂ facie lateribus, mandibulis anoque plerumque albidis.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige.

Genus **Priocnemis.**

A) Metathorax lateribus pilosis. Corpus magnum. Pronotum postice angulatim emarginatus. Alæ superiores nervo submarginali apicem attingente. Tibiæ posticæ ♂ denticulato-serratæ. Abdomen segmentis 3 primis rufis.

1. P. *fuscus* (Fab.): Niger, metathorace postice lateribus subtilissime strigoso-punctatis: ♂ valvula ventrali plana, lateribus nigro-fimbriata, apice angulatim emarginato, tibiis anticis margine anteriore pallido.

Allmän.

2. P. *gibbus* (Fab. = *coriaceus* Dbm.): Niger, metathorace lateribus rugosis: ♂ valvula ventrali subtus densius, longe nigro-pilosa, apice truncato.

B) Metathorax lateribus haud pilosis.

a) Pronotum postice angulatim emarginatum. Alæ superiores nervo marginali ♀ fere, ♂ evidenter apicem attingente, macula hyalina ante apicem ornatæ. Valvula ventralis haud carinata.

3. P. *notatus* (Farg.): Niger, unguiculis dente subapicali valido, recto: ♂ femoribus et tibiis pro parte rufis, abdomine sæpe nigro, valvula ventrali angustula, basi leviter convexa.

Temligen sällsynt.

4. P. *exaltatus* (Panz.): Niger, unguiculis dente parvo armatis, fronte planiuscula: ♂ tibiis anticis margine anteriore pallidis, valvula ventrali lata, plana, apice rotundato-truncato.

Præcedenti simillimus, dente unguiculari parvo, ♂ pedum colore, alis superioribus nervo basali minus arcuatim assurgente, impressione transversa segmenti 2:i ventralis ♀ medium haud attingente mox distinctus.

Allmän.

aa) Pronotum margine postico subarcuato. Alæ superiores nervo submarginali longe ante apicem desinente. Abdomen segmento ultimo ventrali ♀ linea media tenui elevato, nitida apicali.

5. P. *obtusiventris* (Schdte): Niger, pedibus pro parte rufis, alis superioribus macula ante apicem hyalina, abdomine segmento 3:o postice nigro: ♂ valvula ventrali medio crista humili pilosa, apice integro.

Colore pedum, ♀ clypeo ante apicem tranversim elevato-convexo, ♂ valvula ventrali cristata a sequente mox distinctus.

Temligen sällsynt.

6. P. *pusillus* (Schdte): Niger, femoribus concoloribus, tibiis anticis margine anteriore pallido; alis superioribus macula ante apicem hyalina: ♂ valvula ventrali apice acute incisa, dorso plano, lateribus fimbriatis.

Præcedenti simillimus, pedum colore, ♀ clypeo ante apicem vix impresso leniter convexo, ♂ valvula ventrali mox distinctus.

7. P. *parvulus* (Dbm): Niger, tibiis anticis apicibus brunneis; alis superioribus macula hyalina nulla: ♂ valvula ventrali augusta, apice integro, dorso planiusculo, basi subcarinato-compressa.

A præcedentibus ♂ valvulæ ventralis structura, ♀ alis superioribus macula hyalina nulla, metathorace paullo longiore, postice minus abrupte declivi, pedum colore obscuriore distinctus; a sequente ♀ statura minore, capite crassiore, fronte subconvexa, antice nitidula discedens.

Ej sällsynt.

8. P. *nudipes* (Dbm): Niger, tibiis anticis apice brunneis; alis superioribus macula hyalina nulla: ♂ valvula ventrali lata, ovali quadrata plana, nitida, crebrius, sat longe pubescenti.

Præcedenti simillimus sed major, ♀ fronte opacula, planiuscula, metathorace paullo breviore, ♂ structura valvulæ ventralis segmentoque penultimo fovea lateribus interne elevatis facillime distinguendus.

Temligen sällsynt.

Genus **Calicurgus.**

1. C. *fasciatellus* (Spin.): Niger, ♀ abdomine basi rufo, petiolo et metathoracis politi lateribus pilosulis, alis 2-fasciatis: ♂ niger, pedibus pro parte rufescenti-testaceis, calcaribus longis, albidis.

Temligen sällsynt.

Familia **Sphegidæ.**

Caput mandibulis fortiter decussatis, peristomio amplo. Alæ superiores furcula cubiti inferiore paullo pone superiorem sita; inferiores nervo transverso verticali ante furcam cubiti sito, lobo basali magno lato. Coxæ intermediæ distantes. Trochanteres postici fere 2-articulati.

Conspectus generum.

A) Abdomen segmento 1:o dorsali compresso. Tibiæ minus spinulosæ.

a) Alæ superiores cellula 3:a submarginali petiolata. Abdomen apice nigro, vix cyaneo. *Miscus.*

aa) Alæ superiores cellula 3:a submarginali haud petiolata. Abdomen apice cyaneo. *Ammophila.*

B) Abdomen segmento 1:o dorsali haud compresso, 1:o ventrali postice deplanato, subassurgenti, dorsalis apicem attingente. Tibiæ fortius spinulosæ. *Psammophila.*

Genus Miscus.

1. M. *campestris* (Jur.): Niger, hirtulus, abdomine medio rufo, ♂ linea dorsali nigra.

Temligen sällsynt.

Genus Ammophila.

1. A. *sabulosa* (Lin.): Nigra, hirtula, abdomine medio rufo ♂ linea dorsali nigra.

Allmän.

Genus Psammophila.

1. P. *affinis* (Kirby): Nigra, hirta, abdomine medio rufo; metathoracis area cordata oblique crebre strigosa; unguiculis ♀ pulvillo distincto.

Ej sällsynt.

2. P. *viatica* (Lin.): Nigra, hirta, abdomine medio rufo; metathoracis area cordata rugoso-punctata; unguiculis ♀ pulvillo nullo.

Allmän.

Familia Pemphredonidæ.

Conspectus generum.

A) Alæ superiores cellulis submarginalibus 3 instructæ. Antennæ medio frontis insertæ. Abdomen longe petiolatum.

a) Alæ superiores cellula submarginali 2:a nervos plerumque 2 excipiente; inferiores nervo transverso ordinario pone furcam cubiti sito. *Mimesa.*

aa) Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum 1 excipiente; inferiores nervo transverso ante furcam cubiti sito. Mesosterni linea verticali crenata. Calcaria postica longa, tenuia. *Psen.*

B) Alæ superiores cellulis submarginalibus 2 instructæ. Abdomen nigrum. Antennæ mox supra clypeum insertæ.

b) Alæ superiores nervis 2 recurrentibus, stigmate mediocri; inferiores lobo basali magno.

c) Alæ superiores cellula submarginali 2:a magna quadrata. Abdomen evidenter petiolatum. Tibiæ spinulosæ. Caput temporibus pone oculos amplis. *Pemphredon.*

cc) Alæ superiores cellula 2:a submarginali alta, nervum in medio excipiente.

d) Tibiæ posticæ denticulatæ. Abdomen fere sessile. Metathorax rugosus. *Diodontus.*

dd) Tibiæ posticæ muticæ. Abdomen brevi-petiolatum. Mandibulæ apice oblique truncato. *Passaloecus.*

bb) Alæ superiores nervo recurrente 1 instructæ, stigmate magno, nervo transverso longe ante furcam cubiti sito; inferiores lobo basali parvo. Tibiæ tenues, vix denticulatæ.

e) Abdomen longe petiolatum. *Stigmus.*

ee) Abdomen subsessile. *Spilomena.*

C) Alæ superiores cellula submarginali 1 instructæ. Abdomen subsessile. *Nitela.*

Genus Mimesa.

A) Abdomen medio rufum. Caput inter antennas obtuse tuberculatum, pone oculos vix angustatum. Antennæ clavatæ, subtus rufæ. *(Aporia)*.

1. M. *equestris* (Fab.): Nigra, tarsis rufis, meso-pleuris punctatissimis, metathorace rugoso, petiolo latiusculo.

Allmän.

2. M. *Shuckardi* (Wesm.): Nigra, tarsis vix dilutioribus, mesopleuris subtilissime alutaceis, metathorace rugoso, petiolo latiusculo.

A præcedente pedibus obscurioribus, tarsis angustioribus fere nigris, tibiis posticis fortius denticulatis, mesonoto subnitido, parcius punctato, lineis dorsalibus impressis antice inchoatis, mesopleuris subtilissime alutaceis, punctis vage impressis, petiolo latiore facieque plerumque albido-pubescenti distincta.

Temligen sällsynt.

3. M. *bicolor* (Jur.): Nigra, tarsis fuscis, mesopleuris lævibus, metathorace rugoso-clathrato, petiolo longo, tenuiore.

A præcedentibus petiolo abdominis longiore et tenuiore, mesopleuris lævibus, mesonoto parcius subtilissime punctato optime distinguenda.

Temligen sällsynt.

B) Abdomen totum nigrum. Collare margine subelevato.

a) Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervos 2 excipiente. Frons inter antennas linea tenui elevata transversa. Antennæ ♂ subfiliformes.

4. M. *unicolor* (v. d. Lind. = *borealis* Dbm): Nigra, antennis articulo ultimo rufescenti, petioli carina haud sulcata, valvula dorsali ♀ latiuscula, subopaca, parce fortius punctata.

Sällsynt i sydligare Sverige.

5. M. *Dahlbomi* (Wesm. = *unicolor* Dbm): Nigra, antennis concoloribus, petioli carina sulco impresso ornata, valvula dorsali ♀ angusta, punctis paucis intra latera impressis.

Sällsynt.

aa) Alæ superiores cellula submarginali 2:a nervum 1 excipiente. Frons inter antennas corniculo armata (*Mesopora*).

6. M. *atra* (Panz.): Nigra, pilosula, alis nervis pallidis, petiolo haud carinato: ♂ tarsis intermediis articulo 1:o et 2:o apice productis.

Sällsynt i södra Sverige.

Genus **Psen.**

1. P. *atratus* (Panz.): Niger, mesonoti lineis dorsalibus brevibus, alis hyalinis, frontis carina inter antennas postice bifida, crista transversa fere recta integra, mesopleuris nitidis, lævibus: ♂ antennis subnodoso-filiformibus.

Ej sällsynt.

2. P. *fuscipennis* (Dbm): Niger, mesopleuris opacis, punctatis, segmentis 4:o et 5:o ventralibus ♀ apice rigide setosis

Præcedenti structura frontis et abdomine segmento 2:o ventrali basi depressione subtriangulari similis, sed vertice oblique strigoso-punctato, mesopleuris opacis punctatis, statura majore et segmentis ♀ ultimis setosis mox distinctus.

Temligen sällsynt.

3. P. *concolor* (Dbm): Niger, mesonoti lineis dorsalibus ultra medium extensis, frontis carina inter antennas sulcata, vertice et mesopleuris lævibus nitidis: ♂ antennis elongato-filiformibus.

Temligen sällsynt.

Genus **Pemphredon.**

A) Alæ superiores cellula 1:a nervum prope angulum exteriorem excipiente. Mesonotum haud rugoso-punctatum. *(Cemonus).*

1. P. *unicolor* (Fab.): Niger, mesonoto parce, minus fortiter punctato; capite pone oculos subangustato, clypeo ♀ apice medio producto.

Allmän.

2. P. *lethifer* (Shkd.): Niger, mesonoto crebrius, fortiter punctato; clypeo apice medio inciso.

Præcedenti simillimus, sed major, mesonoto fortiter, sat crebre punctato, ♀ capite pone oculos haud angustato, valvula dorsali carinis magis elevatis, ventrali inæqualiter punctato, apice subcarinato; ♂ antennis et petiolo longioribus, hoc trochanteres fere superante, segmentis ventralibus 2-4 ante apicem depressione lævi instructis distinctus.

Temligen sällsynt.

B) Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum prope, rarissime in angulo interno excipiente. Mesonotum, saltim ♀ subrugoso-punctatum. Metathorax areæ cordatæ limbo haud polito.

a) Petiolus coxis posticis longior. Mesonotum antice (præsertim ♀) arcuatim strigoso-punctatum.

3. P. *lugubris* (Fab.): Niger, tarsis concoloribus; valvula dorsali ♀ angusta, lineolis elevatis, fere integris.

Ej sällsynt.

4. P. *montanus* (Dbm): Niger, tarsis et calcaribus piceo-brunneis; valvula dorsali ♀ lata, lineolis superne abbreviatis.

Præcedenti simillimus, tibiis summo apice, tarsis et calcaribus brunneis, valvula dorsali ♀ latiore sed breviore bene distinctus.

Sällsynt.

aa) Petiolus brevis, coxis posticis haud longior. Mesonotum haud arcuatim strigosus. Metathorax area cordata radiatim crebre fortiter striata.

5. P. *lugens* (Dbm): Niger, tarsis concoloribus; segmento ultimo dorsali ♀ villoso, crista media elevata.

Temligen sällsynt.

C) Abdomen petiolo coxarum apicem vix attingente. Tibiæ posticæ fere muticæ. Frons inter antennas cornu brevi armata. Clypeus medio profunde excisus. Metathorax area cordata limbo lato polito, linea crenata terminato (*Ceratophorus Morio* Auct).

6. P. *carinatus* m: Niger, valvula ventrali ♀ fortius punctata, linea subfili elevata, medium attingente, clypei incisura basi mutica.

Sällsynt.

7. P. *clypealis* m: Niger, valvula ventrali ♀ subtiliter punctata, linea nulla elevata, clypei incisura basi denticulo parvo armata: ♂ segmentis ventralibus 2-4 medio fascia longius pilosa instructis.

Præcedenti simillimus sed minor, clypei incisura basi medio dentato-prominula, valvula ventrali minus pilosa, haud carinata mox distinctus.

Äfven denna art är sällsynt.

Genus **Diodontus.**

1. D. *Dahlbomi* (Morav. = *medius* Dbm = *tristis* Dbm): Niger, mesonoto subopaco, dense subtilissime punctato, tarsis tibiisque ♀ piceo-ferrugineis, his medio obscurioribus, ♂ testaceis, hoc macula calli humeralis et tegulæ pallida.

Temligen sällsynt.

2. D. *tristis* (v. d. Linden = *pallipes* Dbm): Niger, mesonoto nitido, medio sublævi: ♂ tarsis tibiisque pallide testaceis, illis apice, his medio late fuscis, callo humerali et tegulis citrino-flavis.

Allmän.

3. D. *minutus* (Fab.): Niger, mesonoto nitidulo, subtilissime alutaceo vage obsoleteque punctato, genubus

tibiisque rufis, mandibulis, callo humerali tegulisque citrinis.

Statura parva, mandibularum colore a præcedentibus mox distinctus.

Ej sällsynt.

Genus **Passaloecus.**

A) Mesosternum lineis 2 postice abbreviatis e sutura verticali egredientibus.

1. P. *corniger* (Shkd): Niger, ano piceo, fronte inter antennas cornu acuto armata, tarsis tibiisque piceo-ferrugineis, his posterioribus medio late nigro-fuscis, callo humerali citrino, mandibulis ♂ concoloribus.

Statura majore, abdomine segmento 2:o basi evidenter, 3:o obsolete subconstricto, cornu frontali a reliquis mox distinctus.

Ej sällsynt.

2. P. *brevicornis* (Morav. = *insignis* Dbm): Niger, callo humerali concolori, linea mandibularum et scapo antennarum, genubus posticis tibiisque margine anteriore citrinis; mesonoto subopaco, evidenter punctato, lineis dorsalibus ♂ profundis integris, ♀ abbreviatis.

Corporis colore obscuriore, callo humerali fere toto nigro, antennis brevioribus, fronte mutica mesonoti punctura paullo evidentiore ab affinibus distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

3. P. *Turionum* (Dbm = *borealis* Dbm): Niger, callo humerali mandibulisque fere totis albido-citrinis, tibiis anticis

margine anteriore genubusque citrinis, tarsis anterioribus genubusque intermediis piceo-ferrugineis; mesonoto subtilissime punctato, metathorace rugoso-clathrato.

Præcedenti simillimus, ♂ mesonoti lineis abbreviatis, ♀ callo humerali mandibulisque fere totis citrinis optime distinguendus.

Ej sällsynt.

B) Mesosternum linea tantum 1 e sutura crenata verticali egrediente, superiore (epimera terminante) nulla. Mandibulæ et scapus antennarum subtus albido citrina.

4. P. *gracilis* (Auct = *singularis* Dbm): Niger, callo humerali et labro concoloribus, abdomine segmento 2:o dorsali basi subconstricto.

Pedum colore P. *Turionum* simillimus, mesopleuris linea impressa superiore nulla mox distinctus.

Allmän.

5. P. *monilicornis* (Dbm): Niger, labro et callo humerali albidis, abdomine segmento 2:o haud constricto.

Præcedenti similis et affinis, labri et calli humerali colore, mesonoti lineis abbreviatis magis distinctis, strictura segmenti 2:o dorsalis nulla mox distinctus.

Temligen sällsynt.

Genus Stigmus.

1. S. *pendulus* (Panz.): Niger, antennis, mandibulis, tibiis tarsisque pallide flavis, mesopleuris superne minus rugosis, clypeo utrinque haud inciso.

Sällsynt.

2. S. *Solskyi* (Morav.): Niger, callo humerali albido, antennis, mandibulis tibiis tarsisque pallide flavis, clypeo utrinque medio lobato-inciso.

Præcedenti simillimus, callo humerali albido, clypeo utrinque medio leniter inciso, mesopleuris superne magis rugosis, linea impressa superiore vix discreta distinctus.

Sällsynt i sydligare Sverige.

Genus **Spilomena.**

1. S. *Troglodytes* (v. d. Lind.): Nigra, nitidula, antennis basi, mandibulis pedibusque testaceis, femoribus fere totis nigro-fuscis: ♂ ore citrino.

Temligen sällsynt.

Genus **Nitela.**

1. N. *Spinolæ* (Latr.): Nigra capite thoraceque subopacis, metathoracis area cordata subrugosa, abdomine nitido.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Familia **Bembecidæ.**

Alæ superiores furcula inferiore cubiti paullo pone superiorem sita, nervo transverso interstitiali; inferiores lobo basali ovali, medium cellulæ brachialis haud attingente, nervo transverso ante furcam cubiti sito. Scutellum et postscutellum suturis tenuissimis. Collare parvum. Tibiæ et tarsi spinulosa, unguiculis muticis. Abdomen sessile.

Genus Bembex.

1. B. *rostrata* (Lin.): Nigra, antennis subtus, facie pedibusque testaceis, femoribus fere totis nigris, abdomine fasciis flavidis, sinuatis, 1:a interrupta: ♂ segmento 2:o et 6:o ventrali crista dentiformi armatis, femoribus flavis, antennis extrorsum subserratis, apice incrassatis.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

Familia Astatidæ.

Genus Astata.

Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervos 2 excipiente; inferiores lobo basali maximo, nervo transverso pone furcam cubiti. Tibiæ et tarsi fortius spinulosa. Collare haud discretum. Oculi integri.

1. A. *boops* (Shrk.): Nigra, abdomine segmentis 3 primis rufis, vertice nitido, sublævi, metathoracis area cordata valde rugosa: ♂ oculis connatis, segmentis 4-6 ventralibus apice fasciculato-pilosis.

Ej allmän.

2. A. *Stigma* (Panz.): Nigra, abdomine segmentis 3 primis rufis, facie cum vertice alutaceo, leviter punctata, metathoracis area cordata subtilissime rugosa: ♂ oculis connatis; macula infra ocellos albida.

Sällsynt i södra Sverige.

Familia Philanthidæ.

Genus Philanthus.

Alæ superiores cellula 2:a submarginali nervum 1 excipiente; inferiores lobo basali magno, sed nervum transversum haud attingente, hoc mox ante furcam cubiti sito, obliquo. Collare distinctum, sed tenue. Clypeus sutura utrinque angulata. Tibiæ et tarsi denticulata. Genus ad Cerceridas transitum formans.

1. P. *Triangulum* (Fab.): Niger, capite, thorace et pedibus flavo-pictis, abdomine fasciis flavis, integris vel interruptis, ultimo dorsali incisura parvo apicali, ♂ majore et latiore instructo.

Sällsynt; funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

Familia Larridæ.

Genus Tachytes.

Alæ superiores cellulis cubitalibus 3 completis, 2:o nervos excipiente, nervo basali longius ante stigma postcostam attingente; inferiores lobo basali haud discreto, sed nervum transversum superante, hoc longius ante furcam cubiti sito. Tarsi apice deplanati, unguiculis et pulvillis magnis instructi, sat denticulati. Collare haud discretum. Genus ad Pompilidus transitum formans.

1. T. *pectinipes* (Lin.): Niger. dense punctatus, alis hyalinis, abdomine rufo, apice nigro, tarsis ferrugineis, valvula ventrali elongato-triangulari, parcius punctata: ♂ facie subargenteo-pubescenti.

Temligen allmän.

2. T. *lativalvis* m: Niger, dense punctatus, alis hyalinis, abdomine rufo, apice nigro, tarsis ferrugineo-fuscis, valvula dorsali late triangulari, sublævi: ♂ facie aureo-pubescenti.

Præcedenti simillimus, fere major, abdomine segmentis griseo-marginatis, thorace magis pubescenti, cellula cubitali 3:a extrorsum ligulato-producta, metathorace lateribus subtilissimo strigoso, tarsis articulo penultimo transverso, ♀ valvula dorsali latiore, ♂ facie pube orichalcea.

Sällsynt i medlersta Sverige.

3. T. *unicolor* (Panz.): Niger, tarsis apice rufescentibus mesonoto nitidulo, evidenter minus crebre punctato, valvula dorsali ♀ triangulari-elongata.

Ej allmän.

Genus **Miscophus.**

Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus, 2:a petiolata, triangulari, nervo basali paullo ante stigma postcostam attingente, furcula inferiore cubiti paullo pone superiorem sita; inferiores lobo basali parvo, subrotundo, nervo transverso ante furcam obsoletam cubiti sito. Tibiæ et tarsi parum spinulosa. Oculi superne parum convergentes. Collare sat distinctum, crassiusculum. Genus ad Pemphredonidas transitum formans.

1. M. *niger* (Dbm = *spurius* Dbm): Niger, nitidus, subglaber, mesopleuris punctulatis: ♂ fronte plumbeo-nigra, subopaca.

Temligen sällsynt.

2. M. *concolor* (Dbm): Niger, nitidus, subglaber, abdomine basi rufo, mesopleuris sublævibus: ♂ abdomine basi piceo, fronte nitidula, minus crebre punctata.

Præcedenti simillimus, abdominis colore, mesopleuris læviusculis, metathorace breviore, fronte ♂ nitidula, minus crebre punctata distinctus.

Sällsynt.

Familia **Nyssonidæ.**

Conspectus generum.

A) Metathorax utrinque spina armatus. Mesosternum pleuris haud discretis, inferne linea longitudinali nulla. Alæ superiores cellula 2:a submarginali petiolata. Abdomen segmento 2:o ventrali basi gibboso. *Nysson.*

B) Metathorax muticus. Mesosternum episternis et epimeris bene discretis. Alæ superiores cellula 2:a submarginali haud petiolata.

a) Abdomen segmento 2:o ventrali basi gibboso. Mesosternum linea inferiore longitudinali nulla. Alæ inferiores nervo transverso obliquo ante furcam cubiti sito. Scutellum ♀ foveola rotunda tomentosa. *Gorytes.*

aa) Abdomen segmento 2:o ventrali basi haud gibboso. Mesosternum inferne utrinque linea longitudinali impressa.

b) Alæ inferiores nervo transverso pone furcam cubiti sito. Metathorax rugoso-clathratus. *Hoplisus.*

bb) Alæ inferiores nervo transverso ante furcam cubiti sito. Pedes fere toti rufi. *Harpactus.*

Genus **Nysson.**

A) Alæ inferiores nervo transverso obliquo longius ante furcam cubiti sito. Antennæ ♂ articulo ultimo haud sinuato.

1. N. *spinosus* (Fab.): Niger, fusco-hirtulus, collari linea transversa fasciisque 3 abdominis flavis, pedibus ♀ maxima parte rufis, ♂ nigris.

Temligen allmän.

2. N. *Shuckardi* (Wesm. = *interruptus* Dbm): Niger, pallido-hirtulus, linea transversa collaris fasciisque 3 abdominis interruptis flavo-albidis, pedibus maxima parte rufis.

Præcedenti simillimus, capite thoraceque pallido-hirtis, abdomine segmento 2:o ventrali medio minus acute gibboso, fasciis cum linea et callo humerali collaris flavo-albidis, hoc angulis fere rectis mox distinctus.

Mindre allmän.

B) Alæ inferiores nervo transverso interstitiali vel mox pone furcam cubiti sito. Antennæ ♂ articulo ultimo sinuato. Caput et thorax minus hirtula.

3. N. *4-maculatus* (Rossi): Niger, pedibus concoloribus, abdomine segmento 2:o ventrali basi fortiter transversim gibboso, fasciis dorsalibus 3 late interruptis flavis, ♀ puncto scutelli, linea abbreviata collaris et callo humerali concoloribus, mesonoto fortiter inæqualiter punctato.

Temligen sällsynt.

4. N. *maculatus* (Fab.; ♂ = *omissus* Dbm): Niger, mesonoto creberrime, minus fortiter punctato, abdomine segmento ventrali basi obtuse gibboso, fasciis 3 dorsalibus late interruptis, linea collaris cum callo humerali subcitrinis: ♀ abdomine basi rufo-brunneo, linea scutelli pallida, pedibus rufis, femoribus anterioribus nigris: ♂

abdomine basi haud brunneo, puncto scutelli pallido, tibiis genubus tarsisque rufis.

Temligen sällsynt.

5. N. *dimidiatus* (Jur.): Niger, callo humerali strigaque transversa segmenti 2:i dorsalis albidis, hoc basi rufo-brunneo, lævius punctato, 2:o ventrali basi obtuse gibboso, thorace nitidulo, tibiis anterioribus tarsisque rufescentibus: ♂ segmento 1:o dorsali linea utrinque albida.

Temligen sällsynt.

Genus Gorytes.

1. G. *mystaceus* (Lin.): Niger, hirtulus, flavo-pictus, segmento 2:o ventrali basi punctis parcis grossis impressis.

Allmän.

2. G. *campestris* (Lin.): Niger, hirtulus, flavo-pictus, segmento 2:o ventrali punctis crebris, haud grossis impressis.

Allmän.

Genus Hoplisus.

A) Abdomen petiolo basi saltim strigoso. Antennæ ♀ apice haud crassiores.

1. H. *4-fasciatus* (Fab.): Niger, flavo-pictus, tarsis posticis ♀ flavis, ♂ fuscis basi flavis, abdomine fasciis 4 flavis.

Ej sällsynt.

2. H. *laticinctus* (Farg.): Niger, flavo-pictus, tarsis posticis nigris, fasciis abdominis 4-5 latis.

Præcedenti simillimus, sed ♀ pronoti collare et puncto sub alis flavis minutissimis, facie magis flavo-picta, tarsis posticis nigrofuscis, tibiis margine anteriore citrinis, fasciis abdominis trientem posteriorem fere occupantibus, petiolo sulco medio magis distincto, fere ad apicem extenso, metathorace fortius cum area cordata rugoso-clathrata; ♂ fasciis latioribus, pronoti puncto et sub alis fere nullis, antennis longioribus. articulis mediis subtus minus obtusis, 10:o crassitie sua saltem sesqui longiore præcipueque clypeo apice ne minime quidem emarginato distinctus.

Sällsynt.

B) Abdomen petiolo basi haud strigoso. Antennæ ♀ apice crassiores. Facies inferne fortiter angustata.

3. H. *5-cinctus* (Fab. = *latifrons* Dbm): Niger, flavo-pictus, abdomine fasciis 5 flavis, valvula ventrali ♀ crebre subtiliter strigosa, mesonoto et fronte fere alutaceis, punctis majoribus sat crebre sed leviter impressis; clypeo ♀ ante apicem late emarginatum puncto piligero ornato.

Sällsynt i södra Sverige.

Genus **Harpactus.**

1. H. *tumidus* (Panz.): Niger, pubescens, sat nitidus, scutello et pictura faciei flavo-albidis, abdomine segmentis 2-primis pedibusque rufis, 2:o macula utrinque et 5:o media albidis, tarsis genubusque posticis fuscis: ♂ antennis articulo 10:o fortius, 11-13 leviter sinuatis, femoribus posticis totis, intermediis superne fuscis.

Temligen sällsynt.

2. H. *lunatus* (Dbm): Niger, pubescens, sat nitidus, pictura faciei flavo-albida, abdomine segmento 2:o fascia lateribus dilatata et macula 5:i albidis, pedibus rufis: antennis subtus flavis, articulo 10:o sat fortiter, 11-13 leviter sinuatis.

Sällsynt i södra Sverige.

Familia **Mellinidæ.**

Alæ superiores cellulis cubitalibus 3, 1:a et 3:a nervum excipientibus; inferiores lobo basali haud magno, nervo transverso pone furcam cubiti sito. Mesosternum lateribus antice immarginatis. Oculi paralleli. Pronotum compressum, collari crassiusculo.

Genus **Mellinus.**

1. M. *arvensis* (Auct.): Niger pictura flavida, abdomine subnitido, puberulo.

Allmän.

2. M. *sabulosus* (Auct.): Niger, flavo-pictus, abdomine nitido, glabriculo, albido-picto.

Allmän.

Familia **Cerceridæ.**

Genus **Cerceris.**

Alæ superiores cellulis submarginalibus 3, 2:a petiolata, nervum excipiente; inferiores lobo basali parvo, rotundo, nervo transverso fere perpendiculari, longe ante furcam cubiti sito.

Collare crassum. Abdomen strangulatum, flavo-fasciatum. Femora postica apice truncato-retusa. Tibiæ posticæ aculeatæ.

A) Abdomen segmentis fasciis paucis, 3:o segmentum fere totum 3:m occupante, 1:o ventrali basi plaga subelevata instructo. Antennæ ♂ simplices. Clypeus ♀ dorso fere excavatus, apice haud elevato, ♂ truncato. Area metathoracis medio sublævis, lateribus strigosis. Segmentum penultimum ♀ apice subintruso, ♂ nec ciliato, nec penicillato.

1. C. *ornata* (v. d. Lind. = variabilis Dbm): Nigra, abdominis fasciis facieque flavis, tibiis tarsisque rufo-flavis.

Ej sällsynt.

B) Abdomen segmentis plurimis flavo-fasciatis, 1:o ventrali plaga determinata nulla. Antennæ ♂ articulo ultimo subsinuato.

2. C. *arenaria* (Lin.): Nigra, abdominis fasciis, capitis et thoracis pictura flavis, pedibus ♀ plerumque rufis, scutello regulariter oblique striato, clypeo ♀ haud elevato: ♂ abdomine supra fortiter punctato, segmento penultimo ventrali apice dense longius ciliato, clypeo parte media obsolete 3-dentata.

Allmän.

3. C. *truncatula* (Dbm = *4-cincta* Dbm): Nigra, abdomine fasciis 3 vel 4 flavis, pedibus maxima parte nigris, clypeo ♀ apice leniter elevato, haud excavato: ♂ clypeo apice sub-3-dentato, ventre molliter piloso, segmento penultimo apice minus dense pallido-ciliato.

Præcedenti similis et affinis, ♀ segmento 1:o immaculato, clypeo apice leniter elevato, ♂ magis piloso, segmentis

penultimis dorsalibus parcius et multo subtilius punctatis optime distinguendus.

Temligen sällsynt; förekommer mest i skogstrakter.

4. *5-fasciata* (Rossi = *nasuta* Dbm): Nigra, fasciis abdominis plerisque interruptis flavis, pedibus maxima parte fulvis, metathorace fortiter et profunde punctato, clypeo ♀ elevato apice excavato: ♂ clypeo parte media truncata, abdomine segmento penultimo penicillo pallido utrinque ornato.

Ej allmän.

5. C. *labiata* (Fab.): Nigra, abdominis fasciis flavis, pedibus fere totis fulvis, clypeo ♀ elevato, libero, ♂ apice sub-3-dentato; hoc segmento penultimo ventrali penicillo rigido utrinque ornato, ultimo exciso, lobis fortius divaricatis.

Sällsynt i södra Sverige.

Genus Alyson.

Alæ superiores cellulis 3 submarginalibus, 2:a petiolata, nervos 2 excipienti, inferiores lobo basali parvulo, ovali, nervo transverso pone furcam cubiti sito. Metathorax postice fere recta truncatus. Collare sat crassum. Femora postica apice externe dente triangulari externe armata. Abdomen haud strangulatum.

1. A. *Ratzeburgi* (Dbm): Niger, sat nitidus, pubescens, pedibus rufis, femoribus anticis nigris, abdomine seg-

mento 2:o dorsali utrinque gutta citrina ornato, metathoracis area cordata strigosa, apicali marginata.

Sällsynt i skogstrakter.

Familia **Trypoxylidæ.**

Genus **Trypoxylon.**

Alæ superiores cellula discoidali et 2:a marginali spuria; inferiores serie hamularum medio interrupta, nervo transverso longe ante furcam cubiti sito. Tibiæ haud denticulatæ. Collare haud crassum sed elevato-marginatum. Abdomen postice dilatatum et subcompressum, segmento 1:o petiolum, postice dilatatum formante. Femora antica haud recepta. Antennæ scapo brevi, inferne insertæ.

1. T. *figulus* (Lin.): Nigrum, pedibus concoloribus, antennis apicem versus subincrassatis; petiolo crassiusculo, femorum posticorum medium haud superante; clypeo apice medio mutico, rotundato-truncato; oculis superne inter ocellos vix magis quam inferne distantibus.

Temligen allmän.

2. T. *attenuatum* (Smith): Nigrum, pedibus concoloribus; petiolo tenui, femorum posticorum apicem fere superante; clypeo apice obsolete bidenticulato.

Præcedenti colore similis antennarumque structura affinis, petiolo longo, sulco tenui, medium superante instructo, clypeo apice sub-2-dentato, fronte supra antennas oblique subimpressa, oculis superne paullo magis distantibus distinctum.

Ej sällsynt i södra Sverige.

3. T. *claviceron* (Latr.): Nigrum, genubus tarsisque anterioribus ferrugineis, tibiis anticis testaceis; antennis apicem versus clavato-incrassatis, clypeo apice 2-denticulato; fronte supra antennas utrinque oblique impressa; oculis superne inter ocellos quam infras antennas duplo magis distantibus; petiolo latiusculo, apice minus dilatato.

Temligen sällsynt.

XIV. Öfversigt af Sveriges HUMLOR.

Genus Bombus.

A) Segmentum ultimum ventrale ♀ carinula vel linea elevata ex apice ultra medium distincta. ♂ postice subexcavato-politum, apice utrinque subsinuato, margine postico medio dense pallido ciliato, ne minime quidem calloso-incrassato. Genæ, h. e. spatium inter oculorum marginem inferiorem et mandibulas, harum basi longiores. Clypeus ♀ medio subelevatus et glaber, lateribus punctatis; labri lamina brevis, impressione media basali profunda. Antennæ ♂ simplices, articulo 3:o 4:o longiore. Metatarsus ♂ posticus vix nisi brevissime pilosus.

1. B. *fragrans* (Kirby): Supra hirsuto-sulphureus, fascia inter alas nigra; clypeo sublævi, et antice glabro, lateribus punctatis: ♂ antennis simplicibus, strictis, articulo 3:o 4:o paullo longiore, barba mandibularum nigra, pedum posticorum tibia externe dorso subexcavato.

Temligen sällsynt.

2. B. *subterraneus* (Lin. = *Acervorum* Lin.): Hirsuto-ater, ano griseo, thórace antice et scutelli apice plerumque pilis immixtis sulphureis: ♂ (= *Latreillellus* Kirby) supra sulphureus, capite, fascia inter alas et medio abdominis atris.

Species valvula ventrali ab omnibus sequentibus distincta, a priore abdominis colore discedens.

Ej allmän.

B) Abdomen segmento ultimo ventrali ♀ carina nulla vel brevi, apicali, ♂ medio apice haud excavato-polito, sæpe margine calloso elevato.

a) Thoracis cum scutelli hirsuties unicolor, pallida. Antennæ ♂ articulis sæpe arcuatis. Valvula ventralis ♂ apice vix calloso, rotundato-truncato. Genæ mandibularum basi haud vel vix longiores.

3. B. *Muscorum* (Lin.): Hirsuto-flavus, thorace aurantiaco: ♂ antennis articulis subarcuatis; valvula ventrali ♀ carinula apicali.

Ej sällsynt.

4. B. *Agrorum* (Fab.): Pallido hirsutus, thorace abdominisque apice flavo-aurantiacis, hoc medio nigro, valvula ventrali carinula apicali: ♂ antennis articulis subarcuatis.

A præcedente genis mandibularum basi paullo longioribus, ♀ labri lamina longiore lineari, haud arcuata, ♂ corbicula dorso inferne læviusculo distinctus. Variat (= *Francillonella* Kirb.) abdomine basi excepta fulvo, interdum pectore et abdominis segmento 1:o atro-hirsutis.

Ej allmän, varieteten *Francillonella* endast funnen på Gottland, den mörka tillhör endast nordligare delen af halfön.

5. B. *Hypnorum* (Lin.): Hirsuto-ater, thorace penicillisque 2 abdominis segmenti 1:i aurantiacis, hoc apice albo, valvula ventrali ecarinata: ♂ antennis simplicibus, articulo 3:o 5:o æquali, metatarso postico externe præsertim basin versus longius piloso.

A præcedentibus ano albo, genis mandibularum fere brevioribus, clypeo ♀ magis convexo et fortius punctato, valvula ventrali haud carinata, ♂ antennis articulis haud arcuatis mox distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

6. B. *consobrinus* (Dbm): Supra aurantiaco-hirsutus, abdomine medio nigro, apice pallide flavo, valvula ventrali carinula apicali, capite elongato, genis mandibularum basi fere duplo longioribus: ♂ antennis articulo 3:o 5:o æquali, metatarso postico brevius piloso.

Temligen sällsynt i nordligare delen af halfön.

aa) Thorax saltim fascia inter alas nigra.

b) Caput elongatum, genis mandibularum basi fere duplo longioribus.

7. B. *Hortorum* (Lin.): Atro-hirsutus, abdomine apice albo, basi cum scutello et thorace antice sulphureis: ♂ antennis simplicibus.

Variat interdum thorace et abdominis basi fere nigris sed genis longis a sequentibus omnibus mox distinctus.

Ej sällsynt.

bb) Caput genis mandibularum basi haud duplo longioribus, interdum brevioribus.

c) Caput breve, facie latitudine media fere breviore, genis mandibularum basi brevioribus. Valvula ventralis ♀ haud vel vix carinata. Antennæ ♂ articulis rectis vel lenissime arcuatis.

8. B. *terrestris* (Lin.): Atro-hirsutus, abdominis apice albo, segmento 2:o cum thorace antice sulphureo-flavis, clypeo pilosulo, sat fortiter punctato, labro basi 3-foveolato, labri lamina brevi subarcuata: ♂ antennis articulo 3:o 4:o paullo longiore, simplicibus, breviusculis, valvula ventrali apice late calloso-reflexo, metatarso postico breviter piloso.

Variat interdum pilis flavis immixtis in scutelli apice et abdominis segmento 1:mo dorsali.

Allmän.

9. B. *Soroensis* (Fab.): Atro-hirsutus, abdominis apice albido, vel roseo-albo, interdum fascia segmenti 2:i medio interrupta et thoracis antica flavidis; labro basi fovea media parva, labri lamina obtuse angulata: ♂ antennis longiusculis, articulis vix curvatis, 3:o 4:o paullo breviore, metatarso postico margine postice longe piloso, valvula ventrali apice minus late rotundato, margine calloso.

Præcedenti simillimus sed paullo minor, ♀ colore et labri structura, ♂ (= *collinus* Smith) antennis et metatarso postico optime distinguendus.

Temligen sällsynt.

10. B. *Scrimshiranus* (Kirby): Atro-hirsutus, abdominis apice roseo-albo, penicillo utrinque basali, scutello fere toto fasciaque antica thoracis sulphureis: antennis strictis, articulo 3:o 4:o paullo longiore, metatarso postico

longe piloso, valvula ventrali basi nitida, apice late rotundato, subcalloso, facie antice pleurisque sulphureis.

A præcedentibus segmento 2:o nigro, clypeo ♀ antice glabro, sed utrinque fortiter punctato, scutello fere toto sulphureo, ♂ antennis simplicibus et articulo 3:o longo bene distinctus.

Förekommer endast i nordligare delen af halfön.

11. B. *Lapponicus* (Fab.): Atro-hirsutus, abdomine fulvo, basi nigro, interdum scutelli apice et thorace antice flavis: ♂ antennis simplicibus, articulo 3:o 4:o parum longiore, metatarso postico longissime piloso, facie et vertice pallidis.

A præcedentibus colore abdominis, a B. *alpino*, cui similis, genis brevioribus, ♂ facie pallido-hirta mox distinctus.

Ej sällsynt i Lappland.

12. B. *brevigena* m: Atro-hirsutus, abdomine apice rufo: ♂ antennis simplicibus, articulo 3:o 4:o sesqui longiore, metatarso postico sat longe piloso, clypeo et thorace antice flavescentibus.

B. *lapidario* colore similis, sed genis fere adhuc, quam in B. *terrestri* brevioribus mox distinctus, a B. *Lapponico* segmentis 3 ultimis abdominis tantum rufescentibus et genis fere brevioribus, a B. *Rajello* corbicula nigro-ciliata, ♂ metatarso postico longius piloso genisque brevioribus discedens.

Sällsynt i Lappland, kanske B. *mastrucatus* Gerst.

13. B. *Burellanus* (Kirby = *Sylvarum* Panz.?): Pallide flavo-hirsutus, fascia inter alas abdominisque segmento

3:o nigris, hoc apice fulvo, antennis simplicibus articulis 3:o 4:o vix longiore, metatarso postico breviter piloso, valvula ventrali apice vix calloso.

Genis brevibus B. *Soroensi* affinis, antennis simplicibus, metatarso postico brevius piloso, colore corporis determinato, scutelli flavo mox distinctus, colore B. *nivalis* sed genis brevioribus, metatarso postico breviter piloso discedens.

Sällsynt i Skåne.

cc) Caput genis mandibularum basi longioribus.

d) Abdomen apice atro.

14. B. *hyperboreus* (Schönb.): Atro-hirsutus, thorace antice, scutello abdominisque 2 primis fulvo-aurantiacis: ♂ antennis simplicibus, articulo 3:o 4:o parum longiore, metatarso postico longe piloso, valvula ventrali basi late impresso, apice late elevato.

Species genis mandibularum sesqui longioribus, magnitudine et colore determinato ab omnibus distincta.

dd) Abdomine apice haud atro.

e) Abdomen saltim apice flavo, vel rufo-flavo. Corbicula pallido-ciliata. Thorax disco nigro, interdum pilis antice et postice immixtis, rarius totus niger. Antennæ ♂ longæ, articulis evidenter arcuatis. Metatarsus posticus ♂ breviter pilosus.

15. B. *Sylvarum* (Lin.): Pallido-hirtus, abdomine segmento 3:o nigro reliquis rufis, albido-marginatis, labri lamina breviuscula, subarcuata: ♂ antennis articulo 3:o 4:o fere breviore, valvula ventrali apice late rotundato, vix calloso.

Ej sällsynt.

16. B. *equestris* (Fab.): Pallido-hirtus, abdomine segmentis dorsalibus 3 6 basi setis nigris erectis fasciatis, valvula ventrali carinula distincta: ♂ antennis articulo 3:o 4:o fere longiore.

Præcedenti simillimus, colore et setis nigris abdominis nudioris, ♀ valvula ventrali, labri lamina paullo magis lineari, ♂ antennis articulo 3:o longiore, barba mandibularum nigra distinctus.

Temligen sällsynt.

ee) Antennæ ♂ simplices, articulis haud vel vix arcuatis. Abdomen plerumque ♀ basi nigrum, apice rufum vel fulvum. Alæ fere hyalinæ.

17. B. *lapidarius* (Lin.): Atro-hirsutus, ano puniceo, tibiis posticis nigro-ciliatis, labri lamina obtuse angulata: ♂ antennis articulo 3:o 4:o paullo longiore, metatarso postico sat longe extus piloso, valvula ventrali apice minus late rotundato, angustius calloso-elevato, clypeo fasciaque antica thoracis citrinis.

Allmän.

18. B. *Rajellus* (Kirb.): Atro-hirsutus, ano rufo vel fulvo, tibiis posticis rufo-ciliatis, labri lamina lineari, transversa; ♂ antennis articulis fere arcuatis, 3:o 4:o parum longiore, metatarso postico breviter piloso.

Præcedenti similis et affinis, ♀ corpore minore, corbiculis fulvo-ciliatis, ♂ thorace et capite fusco, tarsis posticis brevius pilosis et antennis fere arcuatis mox distinctus.

Ei allmän.

19. B. *Pratorum* (Lin.): Atro-hirsutus, fascia thoracis antica citrina, ano rufo vel fulvo, valvula ventrali carinula apicali distincta: ♂ antennis simplicibus, articulo 3:o 4:o vix longiore, capite fere toto thoracisque cingulo antico citrinis, metatarso postico extus sat longe piloso.

Variat interdum segmento 2:o fascia tenui, medio interrupta citrina; ♀ fascia thoracis, valvula carinata ♂ colore ditiore, antennarum articulo 3:o 4:o vix longiore a B. *Lapidario* distinctus; a B. *Soroënsi* ventrali valvula ♀ carinata, genis longioribus, labro utrinque basi fovea impressa, clypeo medio fere lævi sed impressioue utrinque apice obliqua fortius punctata discedens.

Ej sällsynt.

20. B. *nivalis* (Dbm): Supra flavo-hirsutus, fascia inter alas et segmento 3:o abdominis nigris, hoc apice rufescenti: ♂ antennis simplicibus, articulo 3:o 4:o parum longiore, clypeo et pleuris antice flavis, valvula ventrali medio basi depressione nitidula, apice rotundato haud calloso, metatarso postico longe piloso.

Variat interdum thorace nigro vel abdomine apice sordide flavo, a B. *hortorum* genis brevioribus, a B. *Scrimshirano* genis longioribus, a sequente apice tantum abdominis pallide rufo distinctus.

Temligen sällsynt i Lappland.

21. B. *alpinus* (Lin.): Atro-hirsutus, abdomine, basi excepta, rufo vel pallide fulvo: ♂ antennis simplicibus, articulo 3:o 4:o parum longiore, metatarso postico longe piloso, valvula ventrali medio depressa.

Colore abdominis B. *Lapponico* similis, sed genis paullo longioribus, valvula ventrali ♂ medio depresso, apice haud vel vix calloso mox distinctus.

Ej allmän i Lappland.

Genus Apathus.

Feminæ mox tibiis corbicula nulla, metatarso sine hamo, mares facillime mandibulis pilis tenuibus, longis haud densis, nec incurvo-fasciculosis instructis verticeque prope ocellos fortius punctato a *Bombo* distincti.

1. A. *rupestris* (Fab.): Atro-hirtus, ano rubro, alis nigro-fumatis; valvula dorsali spatio triangulari fulvo-tomentoso, ventrali callo laterali compresso, alto, medio angulato elevato: ♂ valvula ventrali plana, apice rotundata, metatarso postico longius piloso, stylis genitalibus externis processu apicali cultrato-triangulari, alis hyalinis.

Temligen allmän.

2. A. campestris (Panz.): Atro-hirsutus, fascia antica thoracis scutellique apice flavescentibus, abdomine apice albo, valvula dorsali opaca, dense pubescenti, ventrali callis lateralibus haud elevatis, sed explanatis, apice sulco medio separatis: ♂ valvula ventrali apice 2-tuberculato, metatarso postico sat longe nigro-piloso, processu genitali elongato-triangulari.

Ej allmän.

3. A. *vestalis* (Kirby): Atro-hirsutus, fascia antica thoracis flavescenti, abdomine ante apicem albo, valvula dor-

sali nitida, glabra, utrinque linea tomentosa instructa, ventrali callis paullo elevatis, brevibus: ♂ valvula ventrali æquali, metatarso postico latiusculo longe piloso, antennis articulo 3:o 5:o paullo breviore, processu genitali triangulari, apice haud obtuso.

Præcedenti similis et affinis, metatarso latiore, valvula dorsali ♀ nitida, ventrali ♂ apice haud bituberculato mox distinctus; variat ♂ fascia basali et media abdominis interruptis sulphureis.

Ej sällsynt i skogstrakter.

4. A. *Rossiellus* (Kirby = *Francisanus* Kirby): Atro-hirsutus, fascia thoracis antica, scutello apiceque abdominis sulphureis, valvula ventrali callis lateralibus vix elevatis, apice sulco separatis, dorsali nitida, crebrius sat fortiter punctata, linea apicali brevi tomentosa: ♂ antennis articulo 5:o 3:o sesqui longiore, valvula ventrali apice haud late rotundato, metatarso postico angusto, breviter piloso, processu genitali late triangulari; supra sulphureus fascia inter alas et 3:o segmento nigris.

Variat interdum fere niger, penicillo apicali sulphureo, ♀ a præcedentibus ano sulphureo et valvularum structura, ♂ metatarso postico angusto breviter piloso mox distinctus.

Ej allmän.

5. A. *quadricolor* (Farg.): Atro-hirsutus, thorace fascia antica scutellique apice flavescentibus, abdomine postice rufescenti, valvula dorsali fere glabra, crebre inæqualiter punctata, ventrali apice unco corneo nitido inflexo armata, callis lateralibus approximatis, medio subelevatis apice in linea tomentosa conjunctis: ♂ valvula ven-

trali apice subangustato margine calloso, metatarso postico longius piloso, processu genitali angusto, sublineari.

A præcedentibus abdomine apice rufescenti, ♀ valvulæ ventrali structura, ♂ eadem apice subangustato margine calloso mox distinctus.

Förekommer ej allmänt i norra och medlersta Sverige.

XV. Öfversigt af Sveriges TENTHREDINER.

Inom Tenthredin-gruppen förekommer en afdelning, som karakteriseras genom 2 eller 3 submarginal-fält, af hvilka det yttre upptager blott en nerv samt genom 9- sällan 10-14-ledade antenner. Den omfattar Hartigs båda genera *Emphytus* och *Tenthredo* och skiljes från *Dolerus* derigenom att 2:a tvärnerven i submarginal-fälten ej bortfallit, samt från *Dineura* genom 2:a submarginal-fältet, som endast upptager en nerv.

Kroppen är ej sällan af ringa storlek, aldrig med den grofva sculptur som hos *Dolerus*, hos de större arterna i allmänhet med rikare teckning. Hufvudet är oftast kantadt baktill, åtminstone på tinningarne; ögonen sällan rundade, oftast ovala, antingen gående ned till mandiblerna, då kinderna ej äro utvecklade, eller ej berörande mandiblerna; stundom äro de framåt convergerande, så att deras inre orbita kommer att ligga inom mandiblernas bas. På pannan finner man ofta groplika intryckningar ofvanför antennerna, dylika förekomma äfven bakom ocellerna på hjessan. Clypeus är ej sällan urbräddad eller inskuren i framkanten, öfverläppen eller labrum ("Anhang" Hartig) oftast afrundad i framkanten, ej stor. Antennerna äro i allmänhet 9-ledade, mera sällan stiger antalet från 10 till 14; till formen äro de tråd- eller svagt klubblika, stundom nästan spolformiga. Scutellen är oftast framtill afsatt genom en vinkelformig intryckning, baktill genom en fin rät

sutur skild från mesophragma, som i form af en bred triangel sluter sig omedelbart intill den. Abdomen är på sidorna aftrindad, dess 1:a segment ej sällan med en membranös blotta (nuditas). Postscutellen framtill med 2 oftast hvita puncter eller de så kallade *cenchri*, hvilkas form och storlek är olika inom de särskilta afdelningarne.

På framvingarne finnes det alltid 2 marginalfält, men submarginal-fälten, ehuru oftast 3 fullständiga, kunna dock stundom reduceras till 2 derigenom att den inre tvärnerven försvunnit. Af dessa upptager det yttre, eller 3:e, alltid blott den ena tillbakagående nerven, i motsats till *Dineura*, som med undantag af de 2 marginal-fälten sluter sig närmast till *Nematerna*. *Vena axalis* träffar postcostan vanligen på ett längre afstånd från submarginal-nervens utgång, mera sällan utmynnar den just vid denna nervs början, då den kallas incident eller interstitial. Det fält, som bildas af cubiti furca, har i beskrifningarne blifvit kalladt *cellula furcata*, liksom det af cubiti nedre furcula bildade fältet utgör det så kallade *cellula discoidalis*. Den vanliga tvärnerven eller *nervus transversus ordinarius*, som förbinder *cubitus* och *brachium*, är nästan aldrig interstitial, utan ligger på ett större eller mindre afstånd från cubiti furca, stundom så långt att den upptages i sista tredjedelen af *cellula furcata*. Bildningen af den så kallade *cellula lanceolata* (Hartig) lemnar de bästa kännemärken för underafdelningarne, hvarföre det ej torde vara öfverflödigt att nämna några ord om dess olika modificationer. Det första fallet bildar Hartigs *cellula lanceolata petiolata*, då *humerus* alldeles saknas. När humerus finnes, kan han uppträda under 3 olika modificationer. Den första uppstår, då *brachium* ej klyfves (= *cellula lanceolata aperta* Hartig): den andra, då *brachium* klyfves, men *humerus* ej når fram till dess furca (= *cellula lanceolata constricta* Hartig): den 3:e, när *humerus* träffar brachii furca i dess början eller straxt bakom den (= *cellula lanceolata nervo transverso divisa* Hartig).

Bakvingarna lemna äfven goda karakterer vid grupperna, men förut har man endast fästat vigt vid när- eller frånvaron af slutna så kallade diskfält, som dock stundom variera hos olika individer af samma species. Postcostal-nerven löper temligen parallelt med costan och klyfves ungefär i midten uti 2 grenar, af hvilka den ena går upp till stigmat, der hamuli äro fästade, den andre

eller nedra, som motsvarar *nervus marginalis*, löper ut i vingspetsen. Cubiti furca ligger ungefär midt emot postcostan, med hvilken den förbindes genom 1, stundom 2 tvärnerver, af hvilka den främre, eller närmare vingbasen liggande, som aldrig saknas, kallas *nervus transversus anterior*, den undre *nervus transversus submarginalis*, hvilkens tillvaro betingar det så kallade öfre diskfältet eller rättare submarginal-fältet. Diskfältet inneslutes af cubiti furca och den tvärnerv, som ligger nära under vingspetsen, och hvilken vid beskrifningarna kallas *nervus recurrens*. Den vanliga tvärnerven förbinder cubiti furca med brachium. Humerus träffar brachium oftast före tvärnerven, mera sällan blir den incident eller kommer till och med att falla något bakom brachii furca. *Nervus analis*, som ej finnes på framvingarne, är här ganska starkt utvecklad, men sällan nående vingkanten.

Tibierne hafva sporrarne på bakbenen temligen korta inom första afdelningen, så att de äro föga eller ej märkbart längre spetsens tjocklek; inom den andra afdelningen äro de längre, ofta så långa, att de räcka nästan till midten af metatarsus. Tarserna hafva hos de större arterna temligen stora lameller i spetsen på undre sidan af de 4 första lederna, hos de mindre antingen saknas de fullkomligt eller äro de ofta otydliga på de 2 första lederna. Klorna äro antingen klufna i spetsen, eller beväpnade med en tand i midten eller närmare spetsen, sällan äro de fullkomligt obeväpnade.

För en lättare öfversigt af hithörande slägten torde följande tablå vara tillfyllestgörande.

Conspectus generum.

Sectio 1. Tibiæ posticæ calcaribus brevibus, crassitie apicali tibiarum haud vel vix longioribus. Caput temporibus sæpe minus tumidis et plerumque immarginatis, vertice medio rarissime marginato. Alæ superiores nervo costali ante stigma sæpius calloso-dilatato et cum postcosta fere confluente.

A) Antennæ breviores, 10-11-articulatæ, apicem versus evidenter incrassatæ. Caput oculis convergentibus. *Athalia.*

B) Antennæ tenues, filiformes 10-14-articulatæ. Oculi haud convergentes. Tarsi subtus haud lamellati. Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus.

a) Oculi mandibularum basin haud attingentes. *Phyllotoma.*

aa) Oculi mandibularum basin attingentes. Antennæ 12-14-articulatæ. *Fenella.*

C) Antennæ 9- rarissime 8-articulatæ.

b) Antennæ 8-articulatæ. Mandibulæ tenues, depressæ, falcatæ. *Cænoneura.*

bb) Antennæ 9-articulatæ.

c) Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus, nervo 1:o transverso submarginali deficiente; inferiores plerumque cellula discoidali haud occlusa. Antennæ filiformes.

d) Corpus parvum, breve, nigrum. Alæ superiores cellula lanceolata petiolata. *Fenusa.*

dd) Corpus elongatum. Oculi mandibularum basin haud attingentes. Clypeus apice excisus vel emarginatus. Alæ superiores cellula lanceolata nervo transverso obliquo instructa.

e) Alæ inferiores cellula discoidali haud occlusa. *Emphytus.*

ee) Alæ inferiores cellula discoidali occlusa. Corpus parvulum. *Harpiphorus.*

ce) Alæ superiores cellulis submarginalibus 3 completis, rarissime nervo transverso 1:o submarginali deficiente.

f) Alæ superiores cellula lanceolata medio constricta, nervo humerali nempe brachium ante hujus furcam attingente, nervo costali cum postcostali haud confluente. Antennæ filiformes, articulis 3-9 subæqualibus. *Hoplocampa.*

ff) Alæ superiores cellula lanceolata haud constricta, nervo costali sæpe ante stigma calloso-dilatato et cum postcosta confluente.

g) Alæ superiores cellula lanceolata petiolata, humero nempe deficiente. *Blennocampa.*

gg) Alæ superiores cellula lanceolata haud petiolata (humero nempe distincto).

h) Alæ superiores cellula lanceolata nervo transverso valde obliquo instructa.

i) Abdomen nigrum. Oculi mandibularum basin attingentes. *Eriocampa.*

ii) Oculi mandibularum basin haud attingentes. Clypeus apice excisus.

k) Abdomen pictum. Alæ inferiores cellula discoidali occlusa 1 vel nulla. *Poecilosoma.*

kk) Abdomen nigrum, vel cingulo rufo. Alæ inferiores nervo transverso obliquo. *Taxonus.*

hh) Alæ superiores cellula lanceolata nervo transverso nullo, rarissime brevi transverso perpendiculari; inferiores cellulis 2 occlusis.

l) Corpus breve. Alæ superiores costa postice calloso-dilatata. *Selandria.*

ll) Corpus oblongum, cylindricum. Alæ superiores costa libera. *Strongylogaster.*

Sectio II. Tibiæ posticæ calcaribus longis, saltim tibiæ crassitie longioribus. Antennæ 9-articulatæ. Caput temporibus magnis, plerumque, sæpius etiam vertice medio marginatis: oculis convergentibus, vel mandibularum basin haud attingentibus. Clypeus magnus, plerumque apice excisus vel emarginatus. Unguiculi bifidi. Tarsi lamellati. Alæ superiores plerumque costa libera, nervo humerali prope basin minus fortiter sinuato, furca brachii semper longe ante furcam cubiti sita; cellula lanceolata nervo transverso perpendiculari brevi instructa, vel medio constricta. Alæ inferiores cellulis 2 occlusis. Scutelli fovea sæpius obtusangula.

m) Coxæ posticæ magnæ. Femora postica abdominis apicem superantia vel saltim attingentia.

n) Antennæ setaceæ longæ. *Pachyprotasis.*

nn) Antennæ mediocres, fusiformi-lineares. *Macrophya.*

mm) Coxæ posticæ breves, normales. Alæ superiores cellula lanceolata sæpissime nervo brevi perpendiculari instructa.

o) Antennæ breviores clavatæ. Alæ superiorea cellula lanceolata nervo perpendiculari instructa.

p) Oculi convergentes, orbita interiore intra mandibulas sita. *Allantus.*

pp) Oculi haud convergentes, orbita interiore intra mandibularum basin sita. Labrum sæpe emarginatum. *Eniscia.*

oo) Antennæ longæ, setaceæ vel filiformes.

q) Genæ distinctæ, oculi nempe mandibularum basin haud attingentes.

r) Alæ superiores cellula lanceolata breviter constricta. *Synairema.*

rr) Alæ superiores cellula lanceolata nervo transverso perpendiculari. *Perineura.*

qq) Genæ nullæ, oculi nempe convergentes, mandibularum basin attingentes. *Tenthredo.*

Genus **Athalia.**

Caput vertice cum temporibus et genis immarginatis; oculis mandibularum basin attingentibus; clypeo apice integro, rotundato-truncato, labro majusculo plano; foveolis frontalibus parvis punctiformibus, verticinis nullis; ocellis in arcum dispositis. Alæ superiores nervo costali ante stigma calloso-dilatato cum postcostali confluente; nervo basali interstitiali vel fere in cellula 1:a submarginali excepto; cellula lanceolata nervo transverso valde obliquo, furca brachii ante furcam cubiti sita; furcula cubiti acutangula vel fere recta; nervo transverso ordinario paullo pone furcam cubiti sito, in 4:a anteriore parte cellulæ furcatæ recepto; stigmate in cellula 1:a submarginali effuso; nervo transverso marginali fere in medio recepto. Alæ inferiores cellulis 2 occlusis, nervis transverso submarginali et recurrente fere

oppositis, transverso anteriore longe ante stigma sito, humero brachium ante furcam cubiti attingente. Unguiculi mutici; calcaria brevia. Corpus breviusculum, abdomine pedibusque rufis, tibiis et articulis tarsorum nigro-annulatis.

1. A. *Spinarum* (Fab.): Thorace opaco pubescenti rufo, lobis lateralibus mesonoti nigris; clypeo brevissime apice subtruncato et labro albidis; alis flavescenti-hyalinis, nervo costali cum ossis basalibus nigro.

Allmän.

2. A. *Rosæ* (Lin.): Thorace supra nigro, opaco, pubescenti, pectore concolore vel flavo-plagiato; clypeo brevi, apice rotundato-truncato; alis flavescentibus, nervis costalibus basi cum ossis flavis.

Ej sällsynt.

3. A. *lugens* (Klug.): Mesonoto toto nigro, opaco-pubescenti, clypeo apice late rotundato, nigro, ♂ cum labro pallido; tarsis posterioribus fere totis tibiisque posterioribus externe nigro-fuscis; antennis longioribus; alis fumatis, apice subhyalinis.

Sällsynt.

4. A. *annulata* (Fab.): Thorace nitido, subglabro et abdominis segmento 1:o abdominis nigris, lobis pronoti et tegulis rufescentibus; clypeo polito apice fortius rotundato cum labro pallide rufo; alis flavescenti-hyalinis, apice fumato-hyalinis.

Sällsynt.

5. A. *glabricollis* n. sp.: Mesonoto nitido glabro nigro, clypeo apice late rotundato polito, pallide testaceo, alis nervis costalibus basi late flavis.

Funnen i båda könen liksom föregående arter, men sällsynt.

Genus **Phyllotoma.**

Caput vertice late emarginato cum genis latis immarginato; oculis rotundis prominulis; facie subinclinata, foveis frontalibus et verticinis distinctis; clypeo apice truncato; palpis maxillaribus valde elongatis tenuibus. Alæ superiores cellulis submarginalibus plerumque 2, rarius 3 instructæ, ultima extrorsum minus dilatata; nervo basali sat longe ante nervi submarginalis originem sito, transverso ordinario pone medium cellulæ furcatæ excepto, furcis cubiti et brachii oppositis, furcula cubiti valde obtusangula; cellula lanceolata nervo transverso obliquo; nervo transverso marginali longe ante apicem cellulæ ultimæ submarginalis sito. Alæ inferiores furca postcostæ furcæ cubiti opposita, nervo transverso anteriore stigmatis basi opposita, submarginali et recurrente sæpissime deficientibus; humero longius ante furcam cubiti cum brachio conjuncto. Pedes tenues, postici sat elongati; calcaribus brevibus; tarsis haud lamellatis, unguiculis dente armatis. Corpus minus breve, nudidate segmenti dorsalis distincta.

a) Alæ superiores nervo transverso ordinario paullo pone medium sito. Facies ♂ albo-picta.

1. P. *nemorata* (Fall.): Nigra, facie fere tota, limbo collaris, maculis lateralibus abdominis cum pedibus albidis, his coxis et femoribus basi late nigris; alis subhyalinis, fascia subfumata; antennis ♀ 10-11-articulatis: ♂ (hujus?)

pectore macula magna et ventre albidis, antennis 12-13 articulatis.

Sällsynt.

2. P. *ochropoda* (Kl.): Nigra, facie minus late albido-picta, pedibus flavo-albidis, coxis et femorum basi minus late nigris; alis fumatis apice hyalinis; antennis ♀ 12-13-articulatis.

Præcedenti similis et affinis, pronoto, tegulis et abdomine nigro, alis obscurioribus antennisque articulis ♀ pluribus mox distincta.

Sällsynt.

B) Alæ superiores fumatæ, nervo transverso longius pone medium cellulæ furcatæ sito. Facies ♂ citrina. Antennæ ♀ 10-11-arculatæ.

3. P. *vagans* (Fall. = *amaura* Kl.): Nigra, facie parum albo-picta, pedibus pallide flavis, tarsis posticis fuscis; abdomine flavo-rufo, apice, dorso rarius, nigro.

Temligen sällsynt.

4. P. *leucopoda* (Dbm): Nigra, facie concolore vel parum picta, pedibus rufo-flavis, coxis et femorum basi nigris, abdomine nigro, ventre magis minusve rufo.

Sällsynt.

Genus **Fenella** Westw.

Monophadno affine, a præcedente antennis 12-14-articulatis pilosulis; femoribus brevioribus, alis superioribus

cellula ultima submarginali breviore, nervo humerali nullo vel obsoleto, transverso marginali pone cellulam submarginalem sito, mandibulis brevioribus, validioribus, palpis et corpore breviore discedens.

1. F. *minuta* (Dbm ♂ = *monilicornis* Dbm): Nigra, genubus, tibiis tarsisque obscure albidis; alis subfumatis, antennis setaceis, 12-, ♂ 14-articulatis.

Sällsynt.

2. F. *nigrita* (Westw.): Nigra genubus, tibiis tarsisque albido-testaceis, alis subfumatis, antennis moniliformibus ♀.

Sällsynt funnen liksom föregående på Pil.

Genus Cænoneura n.

Genus mandibulis et palpis nec non pedibus et fere alis *Phyllotomæ* affine, sed antennis 8-articulatis mox distinctum. Caput vertice medio emarginato cum genis immarginatis, foveis verticinis et frontalibus parvis sed distinctis; oculis magnis, subrotundis, mandibularum basin haud plane attingentibus; clypeo parvo apice emarginato, mandibulis depressis, palpis maxillaribus elongatis, tenuibus. Antennæ pilosulæ, apice fere crassiores, articulo 2:o haud transverso, 3:o 4:o sesqui longiore, 4-8 sensim subbrevioribus, ultimo oblongo-ovato. Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus, 2:a nervum transverso-marginalem fere ante suum medium excipiente; stigmate magno; nervo basali leniter curvatim assurgente, postcostam longius ante originem nervi submarginalis attingente; transverso ordinario mox pone furcam cubiti et brachii inserto; furcula cubiti obtuse angulata; nervo humerali et ramo infero furcæ brachialis obsoletis,

tenuibus, hoc cum margine alæ ciliato confluente. Alæ inferiores cellulis 2 occlusis. Pedes haud validi, tarsis haud lamellatis, 1:o reliquis simul sumtis longitudine æquali, unguiculis dente medio armatis. Corpus oblongum, terebra anum superante.

1. C. *Dahlbomi* m: Nigra fusca, capite pilosulo, mesopleuris superne grosse punctatis, antennis articulis 2 primis pedibusque cum coxis pallide testaceis, alis subhyalinis ♀. Long. 5 mill.

Sällsynt; funnen af Prof. Dahlbom vid Sandhammaren i Skåne; den förekom tillsammans med *Phyllotoma vagans*.

Genus Fenusa.

Genus *Fenellæ* affine, sed antennis 9-articulatis, articulo ultimo penultimo longiore, obsolete 2-articulato, palpis maxillaribus longioribus distinctum; a *Blennocampa* corpore parvo, alis superioribus nervo transverso 1:o submarginali nullo, antennis articulo ultimo longiore tantum discedens.

A) Alæ superiores nervo transverso pone cellulam ultimam submarginalem sito. Frontis et verticis impressiones distinctæ.

1. F. *nigricans* (Kl.): Nigra, nitida, glabra, capite breviter fusco-pubescenti, sulco medio utrinque fortius impresso, genubus tibiisque anterioribus obscure flavo-albidis; antennis subfiliformibus, capite multo longioribus. ♂♀.

Ej sällsynt.

2. F. *pumila* (Kl.): Nigra, capite sulco utrinque vage impresso; antennis brevibus submoniliformibus.

Præcedenti simillima sed minor, antennis brevioribus et crassioribus, impressionibus verticinis brevioribus punctiformibus, tibiis posticis latius obscure albidis distincta. ♂ ♀.

Sällsynt.

B) Alæ superiores nervo transverso marginali ante cellulam ultimam submarginalem sito. Frons impressionibus parvis punctiformibus.

3. F. *pygmæa* (Kl.): Nigra, genubus, tibiis tarsisque albis, tegulis plerumque concoloribus; antennis breviusculis, subfiliformibus. ♀.

Ej sällsynt.

Genus Emphytus.

Genus a præcedentibus capite subcubico, temporibus marginatis; corpore elongato, clypeo apice exciso mox distinctum; a *Taxono* nonnisi alis superioribus cellulis 2 submarginalibus discedens. Caput sulcis verticinis longis; ocellis in triangulum dispositis, palpis maxillaribus longis; oculis subrotundis prominulis, mandibularum basin haud attingentibus: clypeo apice exciso; mandibulis brevibus sed validis. Antennæ setaceo-filiformes, haud longæ. Alæ superiores nervo basali fere interstitiali vel mox ante originem nervi submarginalis postcostam attingente; ramulo superiore furculæ cubitalis acutangulæ nervo basali parallelo. Alæ inferiores cellulis occlusis disci nullis, humero haud longe ante nervum transversum ordinarium obliquum cum brachio conjuncto. Tarsi lamellis haud magnis, unguiculis minus validis, bifidis, vel dente prope apicem armatis.

A) Alæ superiores nervo transverso ordinario interstitiali, marginali paullo ante medium cellulæ ultimæ submarginalis excepto; cellula lanceolata nervo transverso obliquo (rarissime nullo) longius ante furcam cubiti sito. Segmentum 1:m dorsale nuditate fere nulla.

1. E. *succinctus* (Klug): Niger, tegulis, abdominis fasciis 3 tibiisque albidis, posticis apicem versus nigris; alis cellula marginali fumata.

Temligen sällsynt.

B) Alæ superiores nervo transverso ordinario semper pone furcam cubiti sito. Abdomen nuditate distincta.

a) Caput vertice medio tantum immarginato. Alæ superiores nervo transverso in 3:a vel 4:a anteriore parte cellulæ furcatæ recepto, furca cubiti paullo pone brachii furcam sita.

b) Antennæ ante apicem albæ.

2. E. *tibialis* (Panz.): Niger, tibiis basi albis, femoribus fere totis rufis.

Sällsynt.

bb) Antennæ ante apicem haud albæ.

c) Alæ superiores nervo transverso-marginali fere interstitiali; inferiores nervo transverso fere perpendiculari.

3. E. *serotinus* (Kl.): Niger abdomine pedibusque luteis, tarsis tibiarumque posticarum apice fuscis, capite pone oculos dilatato.

Sällsynt i medlersta Sverige.

4. E. *didymus* (Kl.): Niger, pedibus rufis, capite maximo, stigmate nigro, basi albido.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång i Skåne.

cc) Alæ superiores nervo transverso marginali longius ante apicem cellulæ submarginalis inserto.

d) Abdomen segmento 5:o dorsali ♀ fere toto albo, ♂ nigro.

5. E. *togatus* (Fab.): Niger, tegulis, abdominis segmento 5:o tibiisque albidis, his posterioribus ultra medium nigris, stigmate basi obscure albido.

Sällsynt; funnen i Norrland.

6. E. *cinctus* (Lin.): Niger tibiis rufis, basi, genubus anterioribus segmentoque 5:o albidis.

Ej sällsynt.

7. E. *Cingillum* (Kl.): Niger, pedibus rufis, segmento 5:o albido.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

dd) Abdomen cingulo rufo.

8. E. *rufocinctus* (Kl.): Niger, abdomine cingulo lato tibiisque rufis, femoribus nigris, anterioribus apice albidis.

Sällsynt.

9. E. *calceatus* (Kl.): Niger, abdomine cingulo pedibusque rufis, femoribus anterioribus ad medium usque nigris.

Temligen sällsynt.

aa) Caput vertice lateribus haud vel obsolete marginato. Alæ superiores nervo transverso ordinario in medio cellulæ furcatæ recepto, furca cubiti paullo ante furcam brachii sita. Genæ paullo majores.

10. E. *Bohemani* (Dbm = *Perta* Kl.?): Niger, clypeo cum ore, macula pectoris, ventre pedibusque albidis, pronoti limbo tegulisque concoloribus, abdomine segmentis 4-6 macula media rufescenti, alis superioribus nervo transverso submarginali interstitiali, fronte lævi.

Sällsynt i medlersta Sverige.

11. E. *Grossulariæ* (Klug.): Niger, tegulis labroque albidis, pedibus fere totis flavo-albidis, scutello opaco, punctatissimo ♀.

Ej sällsynt, men endast honor.

12. E. *Carpini* (Htg.): Niger, pedibus variis, scutello nitido, lævi, fronte subrugoso-punctata.

Præcedenti simillimus, scutello lævi, nitido, antennis paullo brevioribus, fronte rugoso-punctata alisque superioribus nervo transverso marginali fere interstitiali bene distinctus.

13. E. *tener* (Fab. = *patellata* Kl.): Niger, ore, tegulis pedibusque concoloribus, his anticis pro parte sordide albis, alis subfumatis, nervo marginali transverso interstitiali, scutello fere lævi, basi subopaco.

Allmän.

Genus Harpiphorus.

Asticta Newm.

Genus *Eriocampæ* affine, antennarum structura, mandibulis brevioribus, genis distinctis, cellulis 2 submarginalibus mox discedens. Caput genis et temporibus immarginatis, temporibus haud magnis; oculis ovali rotundis, mandibularum basin haud attingentibus; foveis frontalibus et verticinis distinctis; clypeo apice fortius emarginato, labro minuto; mandibulis brevibus, sed validis, apice bifido; palpis maxillaribus longis. Antennæ filiformes, mediocres, articulo 2:o 1:o longiore, oblongo, 3-6 sensim brevioribus, 7-8 abrupte minoribus, æqualibus. Alæ superiores cellulis 2 submarginalibus; nervo transverso ordinario ante medium cellulæ furcatæ recepto, marginali fere interstitiali; furca cubiti longe pone furcam brachii sita; nervo basali interstitiali, cum ramulo superiore furculæ cubiti parallelo. Alæ inferiores cellula 1 discoidali occlusa. Tarsi articulis vix lamellatis, 4:o transverso, unguiculis bifidis.

1. H. *lepidus* (Kl.): Niger, capite pallido-picto, vitta laterali thoracis et abdominis cum pedibus flavo-albidis, femoribus ultra medium nigris, alis nervis costali et stigmate flavo-pallidis. Long. fere 5 mill.

Sällsynt; funnen i Fogelsång i Skåne.

Genus Hoplocampa.

Genus *Athaliam* cum *Dineura* quasi connectens. Caput genis et temporibus haud tumidis, immarginatis; oculis ovalibus, mandibularum basin haud attingentibus; foveis frontalibus obsoletis, verticinis parvis; clypeo apice exciso. Alæ superiores nervo costali libero, transverso postcostali distin-

cto, basali postcostam longe ante originem nervi submarginalis attingente; cellulis 3 submarginalibus, 3:a longa, postice haud vel vix dilatata; furca cubiti longius pone furcam brachii sita; ramulo superiore furculæ cubitalis obtusangulæ cum vena basali haud parallelo; nervo transverso ordinario fere in medio cellulæ furcatæ excepto. Alæ inferiores cellulis 2 occlusis, nervo transverso submarginali et recurrente fere oppositis, transverso anteriore ante stigma sito, humero longe ante nervum transversum cum brachio conjuncto. Tarsi articulis subtus lamellatis, 4:o haud abrupte minore, unguiculis dente haud magno subapicali. Corpus brevius, crassiusculum, capite et thorace pube sericea vestitis, femoribus crassis, posticis haud longis.

A) Corpus subtus flavum vel pallide testaceum.

1. H. *testudinea* (Kl.) Flava, supra cum macula ocellari nigra, alis hyalinis, stigmate basi fusco.

Sällsynt i Skåne.

2. H. *ferruginea* (Panz. = *brunnea* Kl.): Ferruginea, mesonoto, ♂ nigro-3-maculato, paullo obscuriore, fascia metathoracis nigra, alis subfumatis, apice hyalinis, inferioribus nervis transversis haud plane oppositis.

Sällsynt.

3. H. *Cratægi* (Kl.): Flava, thorace maculis 3 abdominisque basi nigris, antennis tenuibus, longioribus, supra (saltim basin versus) tibiis tarsisque posticis fuscis, linea transversa occipitis lineaque ocellari nigricantibus: ♂ pedibus posticis flavis, antennis minus obscuris, mesonoto nigro.

Temligen sällsynt.

4. H. *alpina* (Zett.): Flavo-albida, tarsis posterioribus fuscis, alis albidis, nervis concoloribus.

Endast funnen i Lappland.

B) Corpus subtus et supra nigrum. Clypeus apice minus profunde excisus.

5. H. *fulvicornis* (Kl.): Nigra, sat nitida, antennis pedibusque fulvis, basin versus nigris.

Funnen på *Prunus* vid Lund.

6. H. *rutilicornis* (Kl.): Nigra, antennis, ore pedibusque fulvis, pronoto plerumque concolori.

Temligen sällsynt.

Genus **Blennocampa.**

Genus ab omnibus alis superioribus cellulis submarginalibus 3, cellula lanceolata petiolata mox distinctum.

Sectio I. Genæ distinctæ, oculis nempe mandibularum basin haud attingentibus. Alæ inferiores cellula 1 discoidali instructæ, superiores nervo basali interstitiali, transverso ordinario in medio vel ante medium cellulæ furcatæ excepto.

A) Corpus maxima parte rufum. Alæ superiores furca cubiti longe pone furcam brachii sita, furcula inferiore cubiti acutangula. Clypeus apice emarginatus. Unguiculi dente subapicali armati. Alæ inferiores nervo humerali transversum ordinarium attingente. Antennæ filiformes. Caput pone oculos fere dilatatum.

1. B. *melanocephala* (Fab.): Rufo-testacea, capite, antennis, macula magna media pectoris nigris, alis cum stigmate flavidis.

Sällsynt; funnen i Skåne.

B) Corpus nigrum, abdomine flavo. Alæ ut in A, sed inferiores nervo humerali brachium longius ante nervum transversum attingente.

2. B. *nigripes* (Kl.): Nigra, abdomine luteo, apice nigro, tibiis anticis margine anteriore sordide albidis, alis subfumatis, stigmate nigro-fusco; antennis crassiusculis. ♂.

Sällsynt; funnen på Hägg-blommor vid Lund.

C) Corpus nigrum. Orbita posterior oculorum profunde excavata. Alæ ut in B) sed cellula submarginali 3:a postice haud dilatata. Unguiculi mutici.

3. B. *monticola* (Htg.?): Nigra, tibiis anterioribus obscure testaceis, alis subhyalinis.

Sällsynt; funnen i Skåne.

Sectio 2. Oculi mandibularum basin attingentes.

Divisio 1. Orbita posterior oculorum crenato-sulcata. Alæ ut in B). Unguiculi dente armati. Labrum apice late emarginatum.

4. B. *2-punctata* (Kl.): Nigra, limbo humerali, genubus tibiisque albidis. ♂♀.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Divisio 2. Orbita posterior oculorum haud impressa, vel saltim haud crenato-sulcata.

Cohors 1. Alæ inferiores cellula 1 discoidali occlusa.

D) Alæ superiores nervo transverso pone medium cellulæ furcatæ sito. Antennæ breves. Clypeus apice truncatus vel late emarginatus. Alæ inferiores nervo humerali brachium ante furcam cubiti attingente.

a) Alæ superiores nervo basali interstitiali. Caput vertice crassiusculo, temporibus immarginatis. Abdomen nuditate fere nulla. Corpus oblongum.

5. B. *semicincta* (Htg.): Nigra, tegulis externe, genubus, tibiis tarsisque albidis, his extrorsum fuscis, scutelli sutura postice punctis paucis magnis impressis.

Sällsynt; funnen i båda könen i Lund.

aa) Alæ superiores nervo basali paullo ante originem nervi submarginalis postcostam attingente. Unguiculi mutici. Caput impressionibus profundis. Scutelli sutura postica crebrius punctata.

6. B. *fuscipennis* (Fall. = *luteiventris* Kl.): Nigra, femoribus apice, posticis totis cum tibiis luteis, abdomine concolore, basi et apice, sæpe etiam vitta media dorsali nigra; alis fuscis.

Temligen allmän, men endast honor.

E) Alæ superiores nervo transverso paullo ante medium cellulæ furcatæ sito. Cenchri magni, approximati. Tempora immarginata. Orbita posterior medio foveola impressa. Clypeus apice truncatus. Unguiculi bifidi. Antennæ longæ, filiformes, ♂ ciliatæ. (*Phymatocera* Dbm).

7. B. *aterrima* (Kl.): Nigra, tibiis anticis antrorsum sordide albidis, alis fuscis, scutelli sutura lævi.

Ej sällsynt på *Convallaria*.

F) Antennæ breves, articulo 3:o 4:o duplo longiore. Unguiculi mutici. Caput pone oculos dilatatum, temporibus immarginatis. Alæ superiores nervo basali paullo ante originem nervi submarginalis postcostam attingente, nervo transverso in medio cellulæ furcatæ sito, furcula inferiori cubiti obtusangula, ramulo superiore cum nervo basali convergente: inferiores nervo humerali cum brachio pone furcam cubiti conjuncto.

8. B. *nigrita* (Fab. = *nigerrima* Kl.): Nigra, nitida, genubus anticis late fusco-testaceis, alis subfumatis, apice hyalinis.

Ej sällsynt på Ask.

G) Alæ superiores nervo transverso in triente anteriore vel ante medium cellulæ furcatæ sito, nervo basali fere interstitiali, furcula inferiore acutangula, ramulo superiore cum nervo basali parallelo; inferiores humero brachium paullo ante furcam cubiti attingente. Cenchri parvuli. Antennæ subfiliformes. Caput temporibus immarginatis, haud crassis.

b) Unguiculi mutici. Clypeus apice truncatus.

9. B. *funerea* (Kl.): Nigra, pedibus luteis, coxis et trochanteribus nigris, alis subfumatis, apice hyalinis.

Ej sällsynt i båda könen.

10. B. *albipes* (Kl.): Nigra, genubus, tibiis tarsisque albidis, illis linea interna his apice fuscis, alis hyalinis.

Temligen allmän, men endast honor.

bb) Unguiculi bifidi. Clypeus apice late emarginatus. Alæ superiores furca brachii paullo ante furcam cubiti sita, nervo transverso marginali interstitiali.

11. B. *geniculata* (Htg.; = *longicornis* Htg.): Nigra, genubus omnibus tibiisque anterioribus obscure testaceis, alis subfumatis.

Temligen sällsynt.

Cohors 2. Alæ inferiores cellula dicoidali haud occlusa, nervo transverso anteriore medio stigmatis opposita.

H) Alæ superiores nervo transverso ordinario in medio cellulæ furcatæ sito.

c) Pedes flavi vel albidi.

d) Alæ superiores furcula inferiori cubiti acutangula, furca brachii longe ante furcam cubiti sita. Clypeus apice truncatus. Unguiculi bifidi. Tempora immarginata.

12. B. *assimilis* (Fall. = *hyalina* Kl.): Nigra, pedibus cum coxis abdomineque luteis, alis subhyalinis.

Ej sällsynt, men endast honor.

dd) Alæ superiores furcula inferiore cubiti obtusangula, ramulo superiore cum nervo basali haud parallelo, furca brachii mox ante furcam cubiti sita.

e) Genæ et tempora marginata. Alæ superiores nervo basali curvatim assurgente, paullo ante originem nervi submarginalis postcòstam attingente; inferiores humero cum brachio longe ante furcam cubiti conjuncto. Clypeus apice truncatus. Antennæ subtus pallidæ.

13. B. *albida* (Kl.): Nigra, pedibus dilute flavis, posticis cum abdomine luteo, hoc basi nigro, alis subfumatis. ♂.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång i Skåne.

14. B. *tenuicornis* (Kl.): Nigra, pedibus albido-flavis, femoribus luteis, coxis basi nigris, alis vix fumatis. ♀.

Sällsynt i Skåne.

ee) Tempora immarginata.

f) Alæ superiores nervo transverso-marginali interstitiali, basali haud curvatim assurgente; inferiores nervo humerali cum brachii longe ante furcam cubiti conjuncto. Antennæ sat longæ. Clypeus apice emarginatus.

15. B. *Betuleti* (Kl.): Nigra, pedibus flavis, femoribus anterioribus basi nigris, alis vix fumatis, apice hyalinis.

Funnen i båda könen temligen sparsamt.

ff) Alæ superiores nervo basali curvatim assurgente, sat longe ante originem nervi submarginalis posteostam attingente; furca brachii paullo pone furcam cubiti sita. Antennæ sat longæ, filiformes. Clypeus apice truncatus.

16. B. *lanceolata* m: Nigra, pedibus albido-flavis, femoribus posticis basi, anterioribus ultra medium nigris, alis subhyalinis, cellula submarginali 3:a brevi.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

cc) Pedes maxima parte nigri. Tempora marginata. Antennæ breves, crassæ. Frontis impressiones profundæ. Alæ inferiores nervo humerali longe ante furcam cubiti cum brachio conjuncto, interdum libere in marginem alæ excurrente. Scutellum lateribus punctis grossis impressis.

17. B. *æthiops* (Fab. = *Cerasi* Kl.): Nigra, genubus omnibus tibiisque anterioribus antice sordide albidis, alis leniter fumatis; thorace interdum rufo. ♀.

Temligen allmän, men endast honor.

f) Alæ superiores nervo transverso ordinario in 3:a vel 4:a anteriore parte cellulæ furcatæ sito. Tempora immarginata. Pedes maxima parte nigri.

g) Scutellum sutura postica punctis grossis impressis. Alæ superiores nervo transverso ordinario in triente cellulæ furcatæ sito.

18. B. *fuliginosa* (Kl.): Nigra, tibiis anticis sordide testaceis, alis fumatis, cellula 2:a submarginali puncto corneo oblongo.

Temligen allmän, men endast honor.

gg) Scutellum sutura postica læviuscula. Tibiæ albidæ.

h) Alæ superiores furcula inferiore cubiti acutangula, nervo transverso marginali fere interstitiali.

19. B. *uncta* (Kl,): Nigra tegulis, genubus late tibiisque albidis, antennis longis, alis hyalinis, clypeo apice emarginato.

Ej sällsynt i båda könen.

20. B. *alternipes* (Kl.?): Nigra, tibiis anticis sordide albis, antennis breviusculis, fronte obsolete punctulata, clypeo apice late emarginato, alis subhyalinis unguiculis bifidis.

Sällsynt, funnen i båda könen vid Reften nära Lund.

21. B. *cinereipes* (Kl.?): Nigra, genubus omnibus, tibiis posticis basi, anterioribus fere totis sordide albis, clypeo apice truncato; alis subhyalinis; antennis mediocribus.

Ej sällsynt.

22. B. *subserrata* m: Nigra, tegulis, genubus, tibiis tarsorumque basi albidis, clypeo apice emarginato-truncato, antennis sat longis, articulis mediis subtus subproductis, alis subhyalinis, fronte impressione angulata, ocellum anteriorem includente: ♂ tibiis posticis apicem versus tarsisque nigris.

Temligen sällsynt.

23. B. *pusilla* (Kl.): Nigra, genubus late, tibiis tarsisque flavo-albidis; clypeo apice truncato; antennis mediocribus, alis subhyalinis.

Temligen sällsynt, funnen i båda könen.

hh) Alæ superiores furcula inferiore cubiti obtusangula, ramulo superiore versus nervum basalem convergente.

24. B. *nana* (Kl.): Nigra, glabra, pronoti limbo, tegulis, genubus late, tibiis tarsisque albidis, alis hyalinis, fascia ante apicem fumata.

Temligen sällsynt.

Genus **Eriocampa.**

Caput oculis mandibularum basin attingentibus. Antennæ fusiformi-lineares. Alæ inferiores plerumque cellulis 2 occlusis, nervo transverso anteriore stigmatis basi opposito, humero cum brachio pone furcam cubiti conjuncto. Tarsi articulis 2 primis haud lamellatis, unguiculis plerumque bifidis. Abdomen nigrum.

A) Caput vertice acuto, marginato. Mesonotum lineis dorsalibus postice in spatium ovatum politum dilatatis, scu-

tello cum pleuris gibbosis fortiter et profunde punctato. Alæ superiores nervo basali interstitiali, transverso ordinario in triente anteriore cellulæ furcatæ sito, furca brachii longe ante furcam cubiti sita, cellula 3:a submarginali postice vix dilatata, furcula inferiore cubiti acutangula; inferiores cellulis 2 occlusis, nervo humerali paullo ante nervum transversum cum brachio conjuncto. Frontis impressiones profundæ; clypeus apice profunde excisus. Cenchri late distantes. Abdomen latum, nuditate nulla.

1. E. *ovata* (Lin.): Nigra, tibiis anticis sordide albidis, posticis annulo basali concolore, mesonoto lateribus vage, antice profundius punctato cum lobis pronoti rufis; alis hyalinis, fascia media subfumata. ♀.

Ej sällsynt på Al, men endast honor.

2. E. *umbratica* (Kl.): Nigra, mesonoto lævi, genubus anterioribus tibiisque anticis sordide testaceis. ♂♀.

Ej sällsynt i båda könen.

B) Caput vertice cum temporibus immarginato. Scutellum et pleura lævia. Alæ superiores nervo basali haud interstitiali, furca brachii mox ante furcam cubiti sita, furcula inferiore cubiti obtusangula; inferiores humero cum brachio plerumque pone nervum transversum conjuncto.

a) Alæ inferiores plerumque cellulis 2 occlusis; superiores nervo transverso in triente anteriore cellulæ furcatæ sito. Clypeus apice emarginatus.

3. E. *annulipes* (Kl.): Nigra, tibiis anterioribus fere totis, posticis annulo basali lato tarsisque basi albis; alis fumatis, apice hyalinis, nervo transverso marginali haud interstitiali, inferioribus nervis transverso submarginali et recurrente fere oppositis,

Ej sällsynt i båda könen.

4. E. *varipes* (Kl.): Nigra, tibiis omnibus annulo lato basali albo, alis hyalinis, medio fuscis, nervo transverso-marginali fere interstitiali.

Ej allmän.

5. E. *adumbrata* (Kl.): Nigra, tibiis anticis obscure testaceis, antennis minus elongatis; alis hyalinis, medio subfumatis.

Temligen sällsynt.

bb) Clypeus apice truncato. Alæ inferiores cellula 1 discoidali occlusa.

6. E. *cinxia* (Kl.): Nigra, tibiis annulo basali albo; alis hyalinis medio subfumatis, nervo transverso ordinario in triente anteriore cellulæ furcatæ sito.

Sällsynt.

7. E. *atratula* (Dbm): Nigra, tibiis anterioribus luteis, antennis fere filiformibus, alis subhyalinis, superioribus nervo transverso ordinario mox ante medium sito, marginali haud interstitiali, inferioribus humero cum brachio ante nervum transversum conjuncto. ♂♀.

Ej sällsynt i båda könen.

Genus **Poecilosoma.**

Caput temporibus plerumque marginatis, oculis ovali-rotundis prominulis, mandibularum basin haud attingentibus;

clypeo apice magis minusve emarginato. Alæ superiores nervo basali interstitiali, transverso ordinario in medio cellulæ furcatæ sito, furca brachii vix ante furcam cubiti sita, furcula inferiore cubiti acutangula, ramulo superiore cum nervo basali parallelo; inferiores cellula 1 plerumque occlusa discoidali, nervo humerali paullo ante nervum transversum cum brachio conjuncto. Tarsi subtus lamellati, unguiculis bifidis vel dente subapicali armatis. Corpus oblongum.

Sectio 1. Alæ superiores costa libera. Caput pone oculos dilatatum; clypeo apice exciso; antennis setaceo-filiformes.

1. P. *pulverata* (Fall. = *obesa* Kl.): Nigra, pedibus rufis, pronoti limbo, tegulis et marginibus segmentorum albidis. ♀.

Ej sällsynt; men endast honor.

Sectio 2. Alæ superiores costa ante stigma calloso-dilatata, cum postcosta confluente.

A) Caput pone oculos dilatatum, temporibus immarginatis, clypeo profunde exciso; antennis breviusculis, filiformibus.

2. P. *luteola* (Kl.): Nigra, ore, pronoto, tegulis, abdomine pedibusque luteis. ♀.

Temligen sällsynt och endast honor.

B) Caput pone oculos dilatatum, temporibus inferne cum genis marginatis, clypeo late emarginato. Antennæ setaceo-filiformes. Unguiculi fere mutici. Alæ inferiores cellula nulla.

3. P. *candidata* (Fall. = *repanda* Kl.): Nigra, marginibus abdominis, pronoti limbo, tegulis et macula laterali

pectoris albis, pictura capitis pedibusque maxima parte flavo-albidis. ♀.

Sällsynt.

C) Caput pone oculos subangustatum, clypeo apice angulatim emarginato; antennis setaceo-filiformes, haud breves. Alæ superiores interdum nervo transverso 1:o submarginali deficiente; inferiores cellula 1 discoidali occlusa. Abdomen segmentis dorsalibus maculis utrinque membraneo-pallidis.

4. P. *guttata* (Fall. = *impressa* Kl.): Nigra, pronoti limbo tenui albido, pedibus anticis genubus tibiisque sordide albidis. ♂♀.

Allmän på Ek.

5. P. *obtusa* (Kl.?): Nigra, limbo pronoti et tegularum albidis, pedibus maxima parte obscure luteis.

Ej sällsynt; funnen i båda könen.

Genus **Taxonus.**

Genus a *Poecilosoma* capite cubico, corpore magis oblongo, abdomine nigro, vel cingulo lato rufo distinctum, ab *Emphyto* nonnisi alis superioribus cellulis 3 submarginalibus completis discedens.

A) Alæ superiores furca cubiti furcæ brachii opposita. Caput vertice medio tantum immarginato. Alæ inferiores cellulis 2 discoidalibus, ♂ nervis transversis omnibus intra marginem alæ sitis, obliquis.

1. T. *Agrorum* (Fall. = *nitidus* Kl.): Niger, abdominis cingulo pedibusque rufis, mesonoto punctatissimo, medio lævi, sulcis verticinis longis.

Temligen sällsynt.

B) Alæ superiores furca brachii pone furcam cubiti sita; inferiores cellulis occlusis nullis.

2. T. *Pratorum* (Fall. = *bicolor* Kl. = *bizonata* Zett.): Niger, labro tegulisque albis, abdominis cingulo medio lato pedibusque rufis.

Ej sällsynt.

3. T. *glabratus* (Fall. = *agilis* Kl.): Violaceo-niger, pedibus rufis.

Temligen allmän.

Genus **Selandria.**

Genus alis superioribus cellula lanceolata aperta, brachio nempe haud furcato, nervo basali haud interstitiali, transverso ordinario in triente posteriore cellulæ furcatæ sito, costa postice calloso-dilatata; alis inferioribus cellulis 2 occlusis, nervo transverso anteriore ante stigma sito ab affinibus distinctum.

A) Abdomen pallidum. Alæ inferiores nervo transverso anteriore ante furcam postcostalem sito, humerali cum brachio mox ante nervum transversum conjuncto. Caput pone oculos dilatatum, genis immarginatis, clypeo apice late emarginato. Terebræ valvulæ apice retusæ. Antennæ breves.

a) Oculi mandibularum basin attingentes.

1. S. *serva* (Fab.): Nigra, abdomine, pedibus, tegulis, interdum etiam pronoti et macula laterali pectoris flavis.

Ej sällsynt i båda könen.

aa) Oculi mandibularum basin haud attingentes; genæ distinctæ.

2. S. *flavescens* (Kl. = *puella* Fall.): Nigra, abdomine pedibus, tegulis, interdum etiam basi antennarum et pronoto flavis.

Sällsynt.

B) Alæ inferiores nervo transverso anteriore pone furcam postcostalem sito. Abdomen nigrum.

b) Alæ inferiores nervo humerali cum brachio pone nervum transversum conjuncto.

3. S. *stramineipes* (Kl.): Nigra, pedibus cum trochanteribus citrinis, tegulis albis.

Ej sällsynt.

bb) Alæ inferiores nervo humerali cum brachio mox ante nervum transversum ordinarium juncto.

4. S. *morio* (Fab.): Nigra, pedibus flavis, alis subfumatis.

Temligen allmän i båda könen.

5. S. *aperta* (Htg.): Nigra, tibiis ultra medium albidis, alis subfumatis, fronte absolete punctata.

Allmän i båda könen.

6. S. *annulitarsis* m: Nigra, tarsis basi, genubus tibiisque albis, his posticis apice nigro.

Præcedenti simillima, pedum colore, antennis paullo brevioribus, fronte nitida, haud punctata distincta.

Temligen sällsynt; funnen i båda könen vid Ringsjön i Skåne.

7. S. *foveifrons* m: Nigra, tibiis ultra medium albis, clypeo apice subemarginato.

P. *apertæ* Htg. simillima sed minor, fronte nitida utrinque haud impressa, foveis supra antennas et verticinis parvis, punctiformibus forsitan distincta.

Sällsynt; funnen vid Båstad i Skåne.

Genus **Strongylogaster.**

Corpore elongato, capite fere cubico, genis marginatis, antennis longioribus a *Selandria* optime distinctus.

A) Corpus duriusculum, punctatum. Alæ superiores nervo transverso ordinario in medio cellulæ furcatæ sito; inferiores nervo humerali cum brachio pone nervum transversum ordinarium conjuncto.

a) Alæ superiores cellula lanceolata nervo transverso instructo.

1. S. *Filicis* (Kl.): Niger, abdomine medio pro parte rufo, tibiis basi ♀ albidis, pedibus ♂ flavis.

Temligen sällsynt i norra Sverige.

aa) Alæ superiores cellula lanceolata nervo transverso nullo.

2. S. *cingulatus* (Fab.): Niger, tegulis albis, genubus concoloribus, abdomine segmentis margine pedibusque flavescentibus, ♂ abdomine cingulo rufescenti.

Ej allmän, hannen sällsynt.

B) Corpus nitidum, læviusculum, molliculum, capite plaga 5-gona elevata distincta.

3. S. *Macula* (Kl.): Niger, pronoti limbo, tegulis clypeoque albidis, pedibus, abdominis lateribus et fascia lata rufescentibus: ♀ alis superioribus nervo transverso ordinario pone medium cellulæ furcatæ excepto, transverso-marginali interstitiali, inferioribus humero cum brachio ante nervum transversum conjuncto: ♂ (?) alis superioribus nervo transverso ordinario fere in medio cellulæ furcatæ sito, transverso-marginali haud interstitiali, inferioribus nervo humerali cum brachio pone nervum transversum conjuncto, femoribus basi, posticis fere totis nigro-fuscis.

Temligen sällsynt.

4. S. *delicatulus* (Fall. = *eborinus* Kl.): Flavo-albidus maculis 3 mesonoti, media pectorali cum capite nigris.

Ej sällsynt.

Genus **Pachyprotasis.**

Caput vertice et temporibus marginatis, foveis frontalibus et verticinis linearibus parvis; clypeo profunde exciso, labro magno; oculis orbita interiore haud intra mandibularum basin sita; antennis longis, tenuibus. Alæ superiores nervo

transverso ordinario paullo ante medium cellulæ furcatæ sito, furcula cubiti inferiore acutangula, ramulo superiore nervo basali parallelo, hoc nonnihil ante originem nervi submarginalis postcostam attingente; inferiores nervo transverso obliquo. Tibiæ posticæ femoribus breviores. Tarsi postici tibiis longiores. Calcaria postica metatarsi dimidium superantia.

1. P. *Rapæ* (Lin.): Nigra, pallido-variegata, pedibus posticis maxima parte nigris, fronte utrinque crebre subtilius punctata.

   Allmän.

2. P. *variegata* (Kl.): Nigra, pallido-variegata, pedibus posticis maxima parte rufis, fronte utrinque parce fortius punctata. ♀.

   Ej sällsynt.

3. P. *antennata* (Kl.): Nigra, supra variegata, subtus cum femoribus pallidis, his linea apicali nigra, alis inferioribus nervo humerali mox ante nervum transversum cum brachio conjuncto.

   Sällsynt; funnen i båda könen vid Karup i Halland.

Genus **Macrophya.**

Genus *Pachyprotasi* proximum, antennis paullo brevioribus, fusiformi-linearibus, oculis mandibularum basin attingentibus, plerumque fortiter convergentibus distinctum.

A) Oculi magni, fortiter convergentes, orbita interiore intra mandibularum basin sita. Frons supra antennas leniter

excavata. Scutellum gibbosum, punctatissimum. Alæ superiores nervo transverso mox pone furcam cubiti, sito, cellula lanceolata nervo transverso brevi instructa, humero nempe in vel mox ante furcam brachii incidente. Vertex etiam medio marginatus.

1. M. *blanda* (Fab.): Nigra, abdomiue basi rufo, ore coxisque posticis albo-pictis, scutello parcius fortiter punctato.

Ej sällsynt

2. M. *neglecta* (Kl.): Nigra, abdomine cingulo lato rufo, scutello crebre subtiliter punctato.

Temligen allmän.

3. M. *rustica* (Lin.): Nigra, flavo-alboque picta, alis cellula lanceolata brevissime constricta.

Allmän.

B) Oculi magni, convergentes sed orbita interiore vix intra mandibularum basin sita; frons nitida. Alæ superiores cellula lanceolata nervo brevi transverso perpendiculari, nervo transverso ordinario in triente anteriore cellulæ furcatæ sito. Pedes postici minus elongati.

4. M. *Ribis* (Schrank): Nigra, albo-picta, capite, vertice medio immarginato thoraceque pilosulis. ♀.

Temligen sällsynt.

5. M. *albipuncta* (Fall. = *crassula* Kl.): Nigra, pictura alba et pallide citrina, vertice etiam medio marginato. ♂♀.

Temligen sällsynt.

C) Oculi magni, convergentes, sed orbita interiore vix intra mandibularum basin sita. Scutellum convexum, punctatum. Alæ cellula lanceolata constricta, humero nempe sat longe ante furcam, brachium attingente.

a) Frons subexcavata; vertex medio marginatus.

6. M. *12-punctata* (Lin.): Nigra, albido-picta, alis pallidis, stigmate flavo.

Allmän.

aa) Frons planiuscula, nitida, obsolete punctata; vertex medio immarginatus.

7. M. *albicincta* (Schr.): Nigra, albo-picta, capite thoraceque hirtulis.

Temligen sällsynt.

8. M. *strigosa* (Fab. = *rufipes* Fall.): Nigra, pictura alba flava et rufa, abdomine fascia ante medium rufa, alis hyalinis, stigmate et fascia ante apicem pallide fumatis.

Sällsynt i medlersta Sverige.

9. M. *4-maculata* (Fab.): Nigra, albo-picta, femoribus posticis (tibiis etiam ♀) sanguineis.

Ej allmän.

D) Caput oculis vix convergentibus, fronte convexiuscula, fortiter punctata. Scutellum planiusculum, læve. Alæ ut in C.

10. M. *Punctum* (Fab.): Nigra, pictura alba et pallide citrina, femoribus posticis ♀ sanguineis, ♂ nigris,

Temligen allmän på Ask, hannen mycket sällsynt.

Genus **Allantus.**

Genus a *Macrophya* coxis posticis normalibus, calcaribus posticis medium metatarsi haud attingentibus, antennis brevioribus, apice subclavatis mox distinctum.

A) Antennæ totæ flavæ. Alæ inferiores nervo humerali brachium pone nervum transversum attingente.

1. A. *Scrophulariæ* (Lin.): Niger, pictura flavo-albida, tibiis tarsis stigmateque flavis.

Ej allmän.

B) Antennæ nigræ, scapo toto, vel subtus plerumque pallido.

a) Caput pone oculos dilatatum. Mesonotum opacum, confertim punctatum. Tarsi flavo-rufi. Alæ superiores litura apicali fusca.

2. A. *3-cinctus* (Fab.): Niger, albido-pictus, abdomine, fasciis 3 maculisque apicalibus pallide flavis, pedibus maxima parte rufis; scutello alte elevato.

Temligen sällsynt.

3. A. *4-cinctus* (Uddm.): Niger, antennis articulis 2 primis, pronoti limbo, tegulis, trochanteribus, genubus anterioribus tibiisque citrinis, his apice tarsisque rufis; abdomine segmento 5:o cingulo, 1:o cum 7-9 dorsalibus apice late pallide flavis. ♀.

A. *zona* abdominis colore simillimus, punctura et tarsis mox distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

aa) Tarsi postici pro parte saltim nigri. Alæ superiores litura apicali fumata nulla vel obsoleta.

b) Thorax æneo-niger, creberrime subtiliter punctatus, pleur s macula pallida laterali. Antennæ scapo nigro, vel subtus pallido.

4. A. *nothus* (Kl.): Niger, pictura pallide flava uberiore, abdomine segmentis margine laterali pallidis.

Allmän.

bb) Pleura pectori nigro concolora. Thorax haud æneus.

5. A. *marginellus* (Fab.): Niger, mesonoto sat fortiter punctato, pictura flavo-albida, ventre nigro.

Temligen sällsynt.

6. A. *zona* (Kl.): Niger, mesonoto subtilius obsoletius punctato, pictura pallide flava, cingulo abdominis concolore.

Temligen sällsynt.

7. A. *zonula* (Kl.): Niger, capite et mesonoto pilosis, nitidis, læviusculis, pictura pallide flava, cingulo abdominis concolore, ventre ♂, femoribusque fere totis citrinis.

Ej sällsynt.

C) Antennæ totæ nigræ. Caput pone oculos fortiter dilatatum hirtum. Alæ litura apicali fumata.

8. A. *2-fasciatus* (Kl.): Niger, pronoti limbo, abdomine fasciis mediis 2 vel 4, tibiis tarsorumque basi pallide flavis.

Allmän.

Genus **Eniscia** m.

Genus ab *Allanto* oculis mandibularum basin haud attingentibus, haud vel vix convergentibus, orbita interiore haud intra basin mandibularum sita mox distinctum. Caput pone oculos haud dilatatum, genis distinctis, temporibus marginatis, sulcis verticinis distinctis, divergentibus; clypeo apice profundius emarginato. Alæ superiores nervo basali longius ante originem nervi submarginalis postcostam attingente; nervo transverso ordinario in triente anteriore cellulæ furcatæ sito; furcula inferiore cubiti acutangula, ramulo superiore nervo basali parallelo; nervo transverso-marginali curvato, haud interstitiali. Alæ inferiores nervo humerali brachium fere pone nervum transversum attingente, furca postcostæ ante furcam cubiti sito. Lineæ dorsales mesonoti haud profundæ. Calcaria postica metatarsi dimidium fere attingentia.

A) Labrum apice emarginatum. Vertex medio immarginatus. Mesonoti lineæ mox ante scutelli impressionem basalem angulatam conniventes. Alæ inferiores nervo transverso anteriore stigmatis medio fere opposito. Antennæ minus clavatæ.

1. E. *consobrina* (Kl.): Nigra, griseo-pilosula, subopaca, alis hyalinis, tibiis extrorsum, limbo tenui apicali segmentorum, pronoti et tegularum griseis. ♂♀.

Species, transitum ad *Doleros* formans, ab *Allanto* oculorum forma mox distincta.

Sällsynt; funnen tidigt om våren vid Törringelund nära Malmö.

B) Labrum apice rotundato. Mesonoti lineæ dorsales longe ante scutelli impressionem basalem conniventes. Genæ longæ. Vertex medio marginatus. Alæ inferiores nervo transverso anteriore stigmatis basi opposito.

2. E. *arctica* m: Nigra, capite thoraceque opacis, subtilissime alutaceis, clypeo, labro fasciisque abdominis posterioribus 5-6 pallide flavis, alis dilute fumatis, stigmate, tibiis tarsisque rufescentibus. ♀ Long. 10-12 mill.

Sällsynt; funnen i Luleå Lappmark.

Genus **Synairema.**

Caput vertice medio etiam marginato; clypeo apice angulatim emarginato, oculis subrotundis. Alæ inferiores nervo humerali brachium pone nervum transverso, ♂ nervo transverso-submarginali et recurrente margini alæ parallelis. Abdomen nuditate distincta.

1. S. *Rubi* (Panz.): Nigra, albo-picta, antennis ♀ apice albis; abdomine ♀ vitta media livida, ♂ toto rufescenti.

Femina: *Tenthredo lividiventris* Fallén.

Synairema delicatula Hartig.

Mas: *Tenthredo elegantula* Fallén.

Perineura Rubi Hartig.

Temligen sällsynt.

Genus **Perineura.**

Genus a præcedente nonnisi alis superioribus cellula lanceolata haud constricta, sed nervo perpendiculari transverso instructa distinctum.

A) Abdomen nuditate nulla. Alæ inferiores nervi transverso ordinario et recurrente ♀ margini alæ approximatis, ♂

marginem ipsum alæ formantibus; humero brachium ante nervum transversum attingente.

1. P. *nassata* (Lin.): Colore variabilis, antennis longis, clypeo apice truncato, calcaribus posticis metatarsi medium attingentibus: ♂ segmento ultimo dorsali foveis 2 apicalibus, ventrali apice medio emarginato.

Ej sällsynt.

2. P. *brevispina* m: Colore variabilis, antennis mediocribus, clypeo apice emarginato-truncato, calcaribus posticis medium metatarsi haud attingentibus: ♂ segmento ultimo dorsali nigro, foveis 2 approximatis instructo, ventrali apice integro.

Allmän.

3. P. *excisa* m: Colore variabilis, antennis mediocribus, clypeo apice medio exciso: ♂ segmento ultimo dorsali simplice.

Ej sällsynt.

4. P. *auriculata* m: Testacea, stigmate concolori, antennis sat longis, clypeo apice truncato, fovea ante ocellum profunda, supra antennali adhuc profundiore, calcaribus posticis medium metatarsi haud attingentibus. ♀.

Sällsynt i norra Sverige; hannen ej känd.

B) Abdomen nuditate distincta, segmento nempe 1:o dorsali rima media membranacea instructo.

a) Clypeus apice truncatus; labrum parvulum. Antennæ haud longæ.

5. P. *gibbosa* (Fall. = *aucupariæ* Kl.): Nigra, labro, linea ante alas et tegulis albidis, abdominis cingulo lato pedibusque rufis.

Ej sällsynt i båda könen.

6. P. *lateralis* (Fab.): Nigra, pictura flavo-albida, abdomen lateribus lividis, fascia media lata pedibusque rufis.

Ej sällsynt i båda könen.

aa) Clypeus apice medio exciso; mandibulis validis; labro magno. Antennæ longiores, tenues. Scutellum impressione basali obtusangula.

7. P. *viridis* (Lin.): Virescenti-pallida, dorso et pedibus supra magis minusve nigris.

Allmän.

Genus **Tenthredo.**

Capite magno, mandibulis validis, labro magno, clypeo exciso, oculis convergentibus, femoribus, præsertim anticis subtus pubescenti-tomensosis, scutello elevato, impressione basali obtusangula a *Perineura* optime distincta.

a) Antennæ totæ flavæ. Scutellum pyramidale.

1. T. *flavicornis* (Fab.): Nigra, macula supra coxas posticas oreque albido-flavis, antennis, thorace supra, abdomine (apice excepto) pedibusque flavis, femoribus posticis nigris, alis flavicantibus apice fumatis.

Temligenallmän.

aa) Antennæ nigræ, vel intra apicem albæ.

b) Antennæ totæ nigræ.

c) Antennæ apice haud attenuatæ. Scutellum elevatum. Clypeus arcuatim excisus.

2. T. *2-cincta* (Lin.): Nigra, ore, fascia abdominis inæquali cum apice pedibusque pro parte virescenti-flavis; fronte supra antennas excavata thoraceque nitidis sublævibus: ♂ corpore subtus cum coxis flavis.

Species antennis apice fere crassioribus, tarsis posticis ♂ dilatatis ad *Allantum* transitum formans.

Temligen allmän.

3. T. *scalaris* (Kl.): Nigra, supra parce, subtus magis flavescenti-picta, capite supra antennas excavata, nitida, mesonoto opaco, subtilissime coriaceo-punctato.

Ej sällsynt.

cc) Antennæ subsetaceæ. Scutellum minus convexum. Clypeus profunde excisus.

4. T. *atra* (Lin.): nigra, pedibus abdomineque medio interdum rufis, ore interdum etiam linea antealari pallidis, fronte supra antennas nitida, haud excavata, mesonoto opaco, subtilissime coriaceo-punctato.

Allmän.

bb) Antennæ intra apicem albæ.

5. T. *livida* (Lin. = *Fagi* Kl.): Nigra, ore maculisque 2 supra coxas posticas albidis, pedibus pro parte rufis et livi-

dis; fronte supra antennas excavata nitida, mesonoto subopaco subtilissime coriaceo: ♂ dorso abdominis medio livido, vel apice (♀ interdum) rufo.

Ej sällsynt.

6. T. *rufiventris* (Kl.): Nigra, ore, linea ante-alari tegulisque pallidis, abdomine, pedibus maxima parte, pectore interdum, rufis; fronte supra antennas haud excavata thoraceque ænescenti-nigris, parum nitidis, punctatissimis.

Ej sällsynt.



OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS TERTIUS.

LUND 1870.
Tryckt på Håkan Ohlssons Boktryckeri.

XVI. Öfversigt af de i Sverige funna arter af HYLÆUS, HALICTUS, COLLETES och RHOPHITES.

Genus Hylæus.

Obs. Punctura ♂ crassior et pronotum sæpius immaculatum.

Sectio 1. Abdomen segmento 1:o dorsali margine postico utrinque striga niveo-tomentosa ornato.

A) Mesosternum antice marginatum. Genæ mandibularum basi parum breviores. Frons ♂ pilosa.

1. H. *armillatus* (Nyl.): Niger, genubus omnibus, macula utrinque faciali, flavo-albidis, tegulis, pronoto utrinque et lobo flavo-pictis; metathorace area superiore rugosa, postica haud determinata; alis subhyalinis: ♂ facie et tarsis basi pallide flavis, antennis subtus rufis, scapo et ventre simplicibus.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

B) Mesosternum antice immarginatum. Frons ♂ haud pilosa. Genæ breves vel fere nullæ.

a) Caput triangulari-rotundatum.

2. H. *confusus* (Nyl.): Niger, genubus posticis late, anterioribus anguste, macula utrinque faciali sulphureis, pronoti linea tenui transversa, cum lobo et tegulis concoloribus; metathorace area inferiore immarginata superiore clathrata; alis subfumato-hyalinis, genis sat brevibus: ♂ abdomine segmentis ventralibus 3:o et 4:o

medio linea transversa calloso-elevata instructis, antennis subtus ferrugineis, scapo simplice, externe linea pallida ornato, facie lata tarsisque basi albidis.

Ej sällsynt.

3. H. *marginatus* n. sp.: Niger, macula utrinque faciali, pronoti lobo tegulisque sulphureis, genubus posticis pallidis; metathorace area postica bene determinata, superiore fortiter rugosa; alis fere hyalinis; segmentis dorsalibus 2:o 3:o (♂ obsolete) utrinque tomentoso-marginatis, genis fere nullis: ♂ antennis brevibus, scapo valde dilatato, linea laterali pallida ornato, facie plana macula magna 3-loba sulphurea, tarsis posterioribus basi pallidis, ventre punctatissimo, simplice.

Sällsynt funnen i Småland och på Öland.

aa) Caput rotundatum, genis fere nullis. Abdomen segmento 1:o dorsali striga niveo-tomentosa minus conspicua.

4. H. *brevicornis* (Nyl.): Niger, antennis brevibus, subtus ferrugineis, macula parva utrinque faciali, puncto in pronoti lobo tegulisque pallidis, genubus posticis annulo lato, anterioribus puncto albido; mesonoto dense subtiliter punctato; metathoracis area inferiore vix determinata: ♂ antennis scapo fortiter dilatato, facie pallida, tarsis basi pallidis, segmento 3:o ventrali tuberculis 2 parvis approximatis instructo.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige.

5. H. *annularis* (Kirby = *pictipes* Nyl.): Niger, maculis latis facialibus, pronoti et tegularum flavis, genubus omnibus, posticis late pallido-annulatis; striga frontali po-

stice ab oculis remota; mesonoto minus crebre, fortius punctato; area metathoracis tenuiter sed bene determinata: ♂ ventre simplice, segmento ultimo apice utrinque subsinuato, antennis scapo simplice, facie, inferne angustata, albido-flava, flavedine alte assurgente, tibiis tarsisque pallidis, illis medio, his apice fuscis.

Sällsynt i södra Sverige.

Sectio 2. Abdomen segmento 1:o dorsali sine striga apicali albida.

6. H. *communis* (Nyl.): Niger, macula parva faciali, puncto in tegulis et pronoti lobo flavis, genubus posticis basi pallidis, genis distinctis; area metathoracis bene determinata, superiore rugosa: ♂ antennis scapo paullo dilatato, ventre simplice.

Allmän.

7. H. *clathratus* n. sp.: Niger, pronoti lobo annuloque tibiarum posticarum pallidis; metathorace area inferiore vix determinata, superiore longitudinaliter costulata, fere clathrata: ♂ mihi ignotus.

Præcedenti simillimus, sed capite rotundato, pone oculos haud angustato, facie et pronoto nigris, labri lamina nulla, antennis minus brevibus et minus incrassatis, linea impressa oculari postice ab oculis remota metathoracisque structura distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

8. H. *annulatus* (Lin. = *dilatatus* Kirby): Niger, macula parva faciali utrinque, pronoti lobo annuloque tibiarum posticarum pallidis, genis fere nullis; metathoracis area

inferiore sat distincta: ♂ antennis scapo valde dilatato. dimidio exteriore, facie lata, genubus omnibus et tarsis basi late pallidis, ventre simplice, segmento ultimo apice subacuminato.

Ej sällsynt i norra Sverige.

Genus Halictus.

Sectio 1. Caput et thorax haud æneo-viridia.

A) Segmentum 1:m dorsale depressione apicali distincta, 2-4 basi cano-tomentosis. Majores vel mediæ. Abdomen ♂ brevius. Antennæ ♂ breves.

a) Metathorax area postica bene determinata, superiore sive lunata fortiter rugosa. Mesonotum antice medio truncato-politum. Occiput inferne prope peristomium marginatum. Majores.

1. H. *leucozonius* (Kirby): Niger, stigmate alarum fusco, segmento 1:o dorsali dense punctulato, 2:o pilis erectis fuscis vestitis, thorace evidenter punctato, femorum barba et scapo angustulis: ♂ tibiis posticis basi et metatarso pallidis, segmento ultimo ventrali depressione media, utrinque linea, quasi elevata, terminata.

Allmän.

2. H. *Zonulus* (Smith): Niger, stigmate alarum flavo, segmento 1:o dorsali medio sublævi, 2-4 haud villosis, mesonoto creberrime punctato: ♂ tibiis posticis patella distincta, segmento ultimo ventrali tuberculis 2 longitudinalibus, crebre erecto-tomentosis, spatio parvo glabro separatis, ultimo dorsali apice inflexo utrinque dilatato.

Ej sällsynt.

aa) Metathorax area supera radiatim striata, inferiore haud determinata. Media magnitudine.

3. H. *4-notatus* (Kirby: ♂ = villosulus Nyl?): Niger, alis vix fumatis, stigmate pallido, mesonoto postice minus crebre punctato, area metathoracis inferne tantum linea elevata indicata, segmento 1:o dorsali parcius sed sat fortiter punctato.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

B) Majores. Mesonotum antice medio haud retuso-truncatum. Abdomen segmento 1:o depressione nulla vel obsoletiore, 2-4 basi tomentoso-griseis. Abdomen ♂ longum, postice paullo latius.

b) Metathorax area superiore fortiter rugosa. Abdomen segmentis 2-4 apice brunneo-membranaceis.

4. H. *abdominalis:* Niger, metathoracis area superiore valde rugosa; abdominis segmento 2:o nitido, lævi: ♂ tarsis brunneis, metatarso et genubus flavo-albidis, segmentis 2-4 nigris vel rufo-limbatis.

Allmän.

5. H. *obovatus* (Kirby): Niger, metathoracis area superiore minus fortiter rugosa, medio parum determinata, abdominis segmentis 2-4 minus nitidis, dense longius pubescentibus, 2:o punctatissimo: ♂ (= *albipes* Kirby): ore, pronoti lobo, tegulis, tarsis tibiisque flavo-albidis, his medio fuscis, abdomine segmentis 2-4 rufis, disco nigris.

Ej sällsynt.

bb) Metathorax area superiore subtiliter creberrime rugosa, inferiore haud determinata. Caput longius rostratum. Abdomen segmento 1:o depressione apicali sat distincta.

6. H. *xanthopus* (Kirby): Niger, thorace rufo-hirto, tibiis tarsisque posticis rufis, depressione apicali segmentorum 2-4 supra medium extensa: ♂ "antennis articulis flagelli moniliformibus, 1:o subtus dilatato".

Sällsynt; funnen vid Arrie och Kåseberga i Skåne.

C) Majores depressione apicali segmenti 1:i dorsalis haud conspicua, 1-4 apice fasciis tomento griseo-albido formatis, integris vel anterioribus interruptis. Metathorax area superiore subtiliter rugosa, inferiore haud determinata.

7. H. *rubicundus* (Kirby): Niger, thorace rufo-villoso, tibiis tarsisque posticis rufis: ♂ antennis breviusculis nigris, segmentis ventralibus 3-4 postice emarginatis.

Ej allmän.

8. H. *4-cinctus* (Fab.): Niger, griseo-villosus, tarsis posticis fuscis, fasciis abdominis latis: ♂ genis antice late et profunde excavatis, mandibulis basi dilatatis.

Temligen sällsynt.

D) Parvæ, abdominis fasciis nullis vel obsoletis.

9. H. *subfasciatus* Nyl. (= lævis Kirby?): Niger, metathoracis area postica ubique bene determinata, mesonoto dense subtilissime punctato, abdomine sublævi, nitido, fasciis subobsoletis, capite subrostrato: ♂ antennis flagello subtus flavo-rufescenti, ventre vix nisi lateribus brevissime fimbriato, tarsis pallide flavis. Area metathoracis ubique occlusa, mesonoto dense subtilissime punctato, abdomine sublævi a speciebus sequentibus in utroque sexu distinctus.

Ej sällsynt.

10. H. *rufitarsis* (Nyl.): Niger, mesonoto, præsertim postice, parce fortiter punctato, sat nitido, fimbriis ventralibus longis, capite vix rostrato, abdomine nitidulo, sublævi, tenuissime pubescenti, area metathoraci inferiore indeterminata, superiore strigosa: ♂ tarsis posterioribus flavis, capite brevi, ventre fimbriato, segmento ultimo linea tenuisima impressa.

Capite subrotundo mesonotique punctura parca sed fortiore a sequentibus optime distinguendus.

Ej sällsynt.

11. H. *nitidiusculus* (Kirby): Niger, mesonoto sulco antico distincto, area inferiore metathoracis inferne tantum marginata, capite breviter rostrato, abdomine punctatissimo, segmento 1:o lævi, oculis intus evidenier emarginatis: ♂ ventre longius fimbriato, ore, genubus tarsisque basi pallidis.

Allmän.

12. H. *minutus* (Kirby): Niger, mesonoto sulco antico medio brevi, postice et scutello fortius punctatis, area postica metathoracis lateribus ad medium usque marginatis; capite longius rostrato, abdomine vix punctato, ventre brevius fimbriato: ♂ ventre brevius fimbriato, segmento ultimo dorsali apice inflexo, medio obtuse elevato, tarsis basi pallidis vel fuscis.

Species præcedenti simillima, ♀ mesonoti punctura fortiore sed parciore, area metathoracis altius marginata, capite antice magis producto, ♂ ventre brevius fimbriato mox distinctus.

Allmän.

13. H. *minutissimus* (Kirby): Niger, mesonoto crebre punctato, area metathoracis inferne marginata, capite rostrato, abdomine segmento 1:o fere lævi, 2-4 dorso subtilissime punctatis: ♂ ventre vix nisi brevissime fimbriato, tarsis posticis fuscis.

A priore ♀ statura minore, abdomine magis oblongo, mesonoto crebrius punctato, sulco medio longiore, alis stigmate nigro, cellula submarginali 2:a alta, superne angustata, ♂ ventre vix fimbriato; ab H. *nitidiusculo* ♀ capite rostrato, abdomine sublævi et statura parva facillime distinguendus.

Ej sällsynt i Skåne.

Sectio 2. Caput et thorax æneo-viridia. Corpus parvulum.

c) Hamuli 7-8. Caput brevius, oculis vix emarginatis. Abdomen fere viridi-æneum.

14. H *Tumulorum* (Lin. = *fasciatus* Nyl.): Viridis, abdomine segmentis breviter sat dense albo-pilosis, fasciis 2-4 apicalibus latis cano-tomentosis, mesonoto fortius minus dense punctato, area metathoracis inferne marginata, vertice utrinque postice foveola lata, medio acutiusculo: ♂ (= *flavipes* var. b. Kirby): segmentis ventralibus 2-3 niveo-fasciatis, 4:o fere integro, antennis longis, subtus pallidis, tegulis, ore pedibusque citrinis, his posticis interdum fusco-notatis.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

15. H. *flavipes* (Fab. = *seladonius* Kirby): Æneo-viridis, abdomine fasciis canis angustioribus, metathoracis area postica ad medium usque marginata: ♂ antennis longis, subtus pallidis, segmento ventrali 4:o apice fortius emarginato, 2:a basi fovea lata, ultimo dorsali apice inflexo utrinque dilatato, ore, tegulis pedibusque flavis.

A præcedente ♀ vertice haud foveolato, abdomine magis lucido, sed fasciis angustioribus, pilis erectis pallidis longis nullis, ♂ segmento ultimo dorsali apice fere emarginato, utrinque dilatato mox distinctus.

Allmän.

cc) Caput magis rostratro-productum, oculis interne evidenter emarginatis. Alæ inferiores hamulis 5 armatæ.

16. H. *Smeatmanellus* (Kirby): Totus lucide æneo-viridis, parum hirtus, abdomine segmentis 2-3 basi fasciis medio interruptis canis, metathoracis area postica fere completa: ♂ antennis subtus brunneis, articulo 4:o latitudine sua paullo longiore, segmento ultimo ventrali linea tenuissima longitudinali instructo.

Ej sällsynt i Skåne.

17. H. *leucopus* (Kirby): Æneo-viridis, abdomine nigro-æneo, vix cano-fasciato, area metathoracis interne marginata: ♂ antennis brevibus, articulo 4:o fere transverso, subtus pallidis, ore, tarsis genubusque flavo-albidis.

Allmän.

18. H. *morio* (Kirby): Æneo-viridis, abdomine nigro-æneo, segmentis 2-3 basi utrinque macula cano-tomentosa ornatis, area metathoracis fere completa: ♂ antennis longioribus, articulo 4:o oblongo-quadrato, subtus brunneis.

Præcedenti simillimus, ♀ capite magis producto, mesonoto minus lucide viridi, sed crebrius punctulato, segmentis 2-3 basi evidenter cano-tomentosis, ♂ tarsis haud pallidis, antennis longioribus mox distinctus.

Allmän.

Genus Colletes.

A) Genæ mandibularum basi haud vel parum breviores.

1. C. *cunicularia* (Lin.): Nigra, fusco-hirta, abdomine vix fasciato, hamulis alarum posticarum circiter 15: ♂ segmento ultimo dorsali apice producto, medio subtruncato, ventralibus latera versus longius fimbriatis.

   Sällsynt i medlersta Sverige.

2. C. *impunctata* (Nyl.): Nigra, capite thoraceque fulvohirtis, mesonoto postice fere lævi, clypeo apice foveis 2 impressis, hamulis circiter 10, abdomine nitido, segmento 1:o fere lævi, parce piloso, 2-5 depressione apicali fasciis angustis canis ornatis: ♂ abdomine simplice dorso piloso, vix fasciato.

   Temligen sällsynt i norra och medlersta Sverige.

3. C. *succincta* (Lin.): Nigra, capite thoraceque fulvohirtis, clypeo intra apicem sulco transverso impresso, mesonoto postice sat crebre fortiter punctato, hamulis circiter 12, abdomine subnitido, segmento 1:o basi villoso, postice creberrime punctato, 2-5 fasciis latis cano-tomentosis ornatis: ♂ segmento ultimo ventrali utrinque fovea profunde impressa.

Species genis sat longis, abdomine ♂ ♀ fasciis 5, ♂ segmenti ultima fovea mox distincta.

   Ej allmän i sydligare Sverige.

B) Genæ mandibularum basi breviores, vel fere nullæ.

4. C. *marginata* (Smith): Nigra, capite, thorace abdominisque basi hirtis, hoc opaco, segmento 1:o postice cre-

berrime punctato, fasciis 5 latis cano-albidis tomentosis ornato, hamulis 10-12; ♂ segmento ultimo ventrali utrinque fovea transversim subovata, intus obsoletiore instructo.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

5. C. *balteata* (Nyl.): Nigra, capite thorace abdominisque basi lateribus hirtis, hoc opaco, segmento 1:o confertim punctato, 2-5 fasciis latis cano-albidis tomentosis ornatis: segmento ultimo ventrali medio linea longitudinali subelevata lævi.

Præcedenti simillima sed minor, hamulis 8-10, segmentis ventralibus 3-5 ♀ evidenter fimbriatis, ultimo apice obtuso, ♂ linea media lævi mox distincta.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige.

6. C. *Daviesana* (Smith): Nigra, capite, thorace abdominisque basi hirtis, hoc nitidulo, segmento 1:o parcius punctato, fasciis 5 sat latis albido-tomentosis, clypeo apice subbifoveolato: ♂ segmento ultimo ventrali utrinque linea transversa fere calloso-elevata instructo.

Species abdominis punctura et nitore mox discedens, C. *impunctatæ* similis sed genis brevioribus, abdominis fasciis latioribus distincta.

Temligen allmän i sydligare Sverige.

Genus **Rhophites.**

Sectio 1. Abdomen segmentis dorsalibus 2-5 utrinque linea marginali fere integra impresso. Frons ♀ spinulis nigris erectis muricata. Antennæ inferne insertæ. Lingua longa. Metathorax area superiore sive lunata parva.

1. R. *5-spinosus* (Spin.): Cervino-hirtus, abdomine fasciis pallidis integris, scopa antice albida: ♂ segmento ultimo ventrali spina utrinque, medio crista armato, antennis longis, subtus pallidis.

Sällsynt på Skånes sandfält.

Sectio 2. Abdomen segmentis dorsalibus linea laterali nulla sed depressione postica instructis. Antennæ fronti muticæ paullo altius insertæ. Metathorax area lunata distincta, sed immarginata.

2. R. *dentiventris* (Nyl.): Niger, sat nitidus, nigro-pilosulus, abdomine sublævi, haud fasciato: ♂ antennis longiusculis, segmento 5:o apice 3-lobo, lobo laterali spina armato, 6:o inæqualiter impresso, glabro, apice tuberculo bifido armato.

Ej sällsynt.

3. R. *Halictulus* (Nyl.): Parvus, niger, griseo-hirtulus, abdomine parcius punctato, depressione parcius ciliata, antennis subtus brunneis: ♂ ventre simplice, antennis breviusculis.

Sällsynt i Skåne.

XVII. Öfversigt af de i Sverige funna arter af slägtet PEDIOPSIS Burm.

Från närstående genera skiljes *Pediopsis* lättast genom 5 apical-fält på elytra, tagglösa framtibier, 8-10 starka taggar längs yttre sidan af baktibierna samt genom pannan utplattad på sidorna öfver antenn-fästet.

Kroppen är medelstor, temligen undersätsig. Hufvudet med de medelstora ögonen ej eller obetydligt bredare än bakkanten af thorax; hjessan framtill mer eller mindre vinkligt framskjutande, stundom ej synlig ofvanfrån, utan gräns öfvergående i ansigtet. Ocellerna ligga på långt afstånd från hvarandra på hjessan, som har 2, oftast i bottnen svarta, intryckta puncter, liggande ganska nära bakkanten. Pannan är bred, sällan i midten kullrigt tillrundad, dess sidor skarpa, utplattade öfver antenn-fästet, som derigenom blir doldt. Clypeus är ej upptill skarpt afsatt från pannan, kinderna oftast smala och genom intryckta linjer afsatta; rostrum räcker till spetsen af mellanbenens höfter. Thorax är transversel, framkanten båg- eller vinkel-formigt framskjutande, bakkanten i midten bredt urbräddad, på sidorna snedt afhuggen emot sidokanten, som är ytterst kort, ej kantad, skifvan med fin nålritsning eller sneda punct-streck; scutellen stor med tvärintryck framför spetsen, triangulär. Elytra hafva 5 apicalfält och tvärnerven belägen temligen långt bakom cubiti furca, membran-bihang saknas eller är ytterst smalt. Bakbenens tibier äro långa, den yttre taggraden består af 8-10 korta men starka tornar, frambenens tibier äro obeväpnade. Honans terebra och dorsal-valvel äro långa; hannens ventral-valver äro smala, böjda; dorsal-valveln starkt utvecklad, hos sista afdelningen i spetsen nästan membranös och kantad med en smal bygel, som upptill utlöper i en fin udd.

Alla hithörande arter uppfattades af Fallén som *Jassus fruticola*.

A) Vertex, corpore superne inspecto, haud conspicuus, in eodem plano verticali cum facie situs. Thorax postice capite cum oculis latior, antice medio declivis.

1. P. *Tiliæ* (Germ.): Griseo-testaceus, thorace subtiliter strigoso-punctato, fronte superne vix carinata; pedibus immaculatis, tibiis posticis serie 10-spinosa; elytris duriusculis, nervo transverso longe pone furcam cubiti sito; segmento ultimo ventrali apice 3-sinuato.

Flor die Rhynhoten Livlands. II. 183. 1.

Sällsynt i sydligare Sverige.

B) Vertex, corpore superne inspecto, distinctus; ocellis multo minus quam punctis verticinis ab oculis distantibus. Thorax subtiliter transversim strigosus. Valvula dorsalis ♂ magna, lobo utroque apice oblique truncato, ventrales breviusculæ. Tibiæ posticæ serie 10-spinosa armatæ.

2. P. *fruticola* (Fall.): Varicolor, facie utrinque macula polita magna, ocellos superante, medio transversim convexa; segmento ultimo ventrali producto, margine utrinque sinuato-augustato, apice acute et profunde inciso, terebra longa.

Ab affinibus facie medio convexa, macula utrinque polita majore, elytris ♀ terebram longam superantibus mox distinctus.

Allmän.

3. P. *brevicauda* m.: Griseo-testaceus, pedibus concoloribus, facie planiuscula, macula polita utrinque breviore, fascia transversa superiore lateribus utrinque parum dilatata, clypeo medio convexo; segmento ultimo ventrali brevi obsolete 3-sinuato.

Præcedente minor, facie haud gibboso-convexa, elytris brevioribus, terebram breviorem paullo superantibus, area faciali polita breviore, ocellos haud attingente coloreque determinato distinctus.

Ej sällsynt.

4. P· *planiscuta* m: Griseo-testaceus, abdomine basi utrinque maculis paucis pectoris, fascia angusta verticis aliaque latiore faciali utrinque lobato-deflexa nigris; clypeo planiusculo; facie haud convexa; segmento ultimo ventrali ♀ transverso, apice truncato, medio vix nisi obsoletissime emarginato; femoribus tibiisque nigro-lineatis.

Præcedenti similis et affinis, pictura capitis nigra uberiore, femoribus tibiisque fusco- vel nigro-lineatis, elytris longioribus terebram longiorem multo superantibus, clypeo flavo certe distinctus.

Sällsynt; jag har funnit några hon-exemplar i Norrland.

5. P. *Alni* Griseo-testaceus vel rufescens, pedibus immaculatis, facie lunula nigra utrinque notata; elytris nervis crassis; capite cum oculis thorace latiore, hoc margine laterali distincto; segmento ultimo ventrali breviusculo, apice late semicirculariter emarginato, terebra longissima.

Jassus Alni Bhn. Act. Holm. 1845. p. 56.

A præcedentibus corpore majusculo, vertice medio quam prope oculos angustiore, thorace margine laterali distincto, longiore, basi quam capite cum oculis angustiore, elytris nervis crassis, terebra ♀ longa, valvulam dorsalem multo superante bene distinctus.

Funnen på Al i södra Sverige.

C) Vertex, corpore superne inspecto, distinctus. Thorax oblique punctato-strigosus, antice angulato-productus. Facies area polita nulla vel obsoleta. Ocelli fere magis quam puncta verticina ab oculis distantes. Valvulæ ventrales ♂ longi, valvulam dorsalem superne mucronatam superantes. Tibiæ posticæ plerumque puncto basi nigro notatæ.

Genæ interne haud a facie discretæ. Vertex superne obtusangulus, macula media marginali nulla vel indeterminata. Terebra minus longa. Segmentum ultimum ventrale ♀ semicirculare, apice haud vel vix emarginato. Elytra fere hyalina, nervis tenuibus abdomine paullo longiora Thorace fortiter strigoso-punctatus, antice declivis.

6. P. *scutellatus:* Flavescens, nigro-pictus, elytris nervis clavi striato-punctatis, tibiis posticis plerumque 10-spinosis.

Jassus scutellatus Bhn. Act. Holm. 1845. pag. 53. 26.

Capite punctis 2 facialibus in speculo parvo sitis, 2 antennalibus et 2 verticinis (rarius intermedia obsoleta) nigris, scutelli punctis 2 basalibus magnis concoloribus, thorace fusco-umbrato, pectore maculis pluribus nigris, abdomine fere toto nigro; elytrorum nervis interioribus punctatis, facie planiuscula, corpore magis picto a sequente distinctus.

Funnen på Pil vid Lund.

7. P. *Rubi:* Flavescens, nigro pictus, elytris nervis interioribus fere lævibus, facie convexiuscula, speculo distincto.

Jassus Rubi Bhn. Act. Holm. 1845. pag. 54. 27.

Præcedenti simillimus, facie magis convexa, punctis 2 verticinis majoribus, facialibus (in speculo distincto sitis) elongatis, pectore flavo, puncto tantum magno prosterni nigro, ventre vix picto, tibiis posticis 9-spinosis et femoribus haud fusco-umbratis, thorace antice utrinque striga nigro-fusca, elytris minus hyalinis, nervis lateribus fere lævibus distinctus

Temligen sällsynt.

aa) Caput genis linea impressa a facie discretis, vertice antice plerumque acutius prominente et puncto magno medio plerumque signato. Terebra longa. Elytra coriuscula, abdomen plerumque longe superantia. Segmentum ultimum ventrale ♀ apice inciso.

b) Thorax antice haud declivis. Vertex medio macula nulla.

8. P. *planicollis* m: Testaceus, capite antice minus acute prominente, vix maculato. tibiis posticis 10-spinosis.

P. *Sahlbergii* Flor simillimus sed pictura vix ulla; a sequentibus capite minus acutangulo, facie vix picta, clypeo lato, elytris plerumque maculis vel fasciis 2 fuscis ornatis, abdomine segmento ultimo ♀ ventrali et terebra brevioribus, prothorace antice haud declivi optime distinguendus.

Funnen i södra Sverige.

bb) Thorax antice declivis. Vertex sæpius macula media marginali nigra.

9. P. *virescens* (Fab. = *prasinus* Bhn): Prásinus, abdomine ♂ parum nigricante; tibiis posticis 9-spinosis.

A sequentibus colore prasino, clypeo angustiore, medio subcarinato distinctus.

Ej sällsynt i Skåne.

10. P. *fuscinervis:* Griseo-testaceus, nigro-pictus, capite 5-nigro-punctato, tibiis posticis 10-spinosis.

Jassus fuscinervis Bhn. Act. Holm. 1845. pag. 57. 29.

Capite macula media rotunda verticis, elytris medio obsolete fusco-umbratis a præcedentibus mox discedens.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

11. P. *impurus:* Pallide griseus, nigro-pictus, capite nigro-7-punctato; tibiis posticis 8-spinosis.

Jassus impurus Bhn. Act. Holm. 1847. p. 37. 9.

Præcedenti simillimus, sed minor et brevior, facie maculis 2 inferne majoribus angustis nigris, in speculo sitis, tibiis posticis spinis tantum 8 armatis optime distinguendus.

Ej sällsynt på sandmarker i södra Sverige.

XVIII. Bidrag till Sveriges Insect-fauna. (1)

a) COLEOPTERA.

Anchomenus uliginosus (Er.).

Af denna art var endast 1 exemplar påträffadt af Prof. Zetterstedt vid Ekerum på Öland. Af Doctor Kraatz i Berlin erhöll jag under detta namn 2 specimina, af hvilka det ena är *Anchomenus assimilis*. Då dessa närstående båda arter sålunda ofta torde blifvit förvexlade med hvarandra, synes det ej vara öfverflödigt att fästa uppmärksamheten på en karakter, hvarigenom de lika lätt som säkert kunna åtskiljas, och hvilken består deri att prothorax hos A. *uliginosus* vid basen är okantad, då deremot A. *assimilis* har en intryckt linja inom basen, som derigenom blir kantad. Diagnoserna för båda arterna kunna sålunda uppställas på följande vis:

A. *uliginosus* (Er.): Niger, prothorace subovato, basi immarginato, angulis posticis obtusiusculis, coleopteris striatis.

A. *assimilis* (Payk.): Niger, antennis pedibusque picescentibus, prothoracis basi marginato, angulis posticis rectis; coleopteris striatis.

OPHONUS PUNCTICOLLIS och BREVICOLLIS.

Under en resa förliden sommar till Öland hade jag bland annat gjort till min uppgift att samla så stort material som möjligt af dessa båda species, hvilkas arträttighet af sednare Coleopterologer blifvit omtvistad. Det resultat jag kommit till är att de visserligen utgöra två sjelfständiga arter, men att dessutom förekommer en tredje, som tyckes stå midt emellan dem båda med hänseende till formen af prothorax, hvilken är constant hos alla. De vigtigaste karaktererna framhållas i följande diagnoser:

O. *puncticollis* (Payk.): Supra niger, subtus piceus, antennis ore pedibusque ferrugineis; capite angusto, prothorace coleopteris fere latiore, haud transverso, cordato-quadrato, disco parce fortiter punctato, basi marginato; elytris creberrime punctulatis.

A sequentibus prothorace lateribus fortius rotundato-dilatatis, basi crebre et subtilius punctato, ad angulos posticos rectos fere marginato, disco fere subcyaneo-micante, parce fortiter punctato, mox distinguendus.

Sällsynt; funnen i Vestergötland och på Öland.

O. *rectangulus* n. sp.: Subtus piceus, supra niger, ore, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace haud transverso lateribus vix rotundatis, angulis posticis rectis, disco minus crebre, basi creberrime et subtilius punctato; elytris interstitiis omnibus creberrime punctulatis.

Species a præcedente prothoracis forma et punctura, a sequente elytris interstitiis omnibus æqualiter punctatis, prothorace longiore, angulis posticis fere obtusis, lateribus parum rotundato-dilatatis, apice quam basi fere angustiore, capite angustiore distincta. Caput haud transversum, prothorace angustius, nigro-piceum vel rufescens, fronte parcius punctata; palpis antennisque dilute ferrugineis. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine basali haud brevior sed apice fere angustior; lateribus ante mdium leniter rotundato-dilatatis, ante angulos posticos vix sinuatis; basi truncatus, medio vix marginatus; disco minus crebre haud fortiter, postice creberrime punctato; niger, vel piceus, nitidus. Elytra nigra, interstitiis omnibus creberrime, ♂ fortius, punctatis. Corpus subtus piceum, pedibus ferrugineis.

Ej sällsynt på Öland, äfven funnen i Skane.

Ophonus brevicollis (Dej.): Subtus piceus, supra niger, ore, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace transverso, lateribus ante medium rotundato-dilatatis, ante angulos posticos fere acutos evidenter sinuatis, disco minus crebre, haud fortiter, postice crebre punctato; elytris interstitiis crebre, interioribus feminæ vix punctatis.

A præcedentibus capite latiore, prothorace transverso, apice quam basi immarginato latiore, angulis posticis fere acutis, elytris interstitiis interioribus feminæ vix, maris parcius punctatis optime distinguendus.

Den allmännaste arten i södra Sverige.

Hydaticus lævipennis femina:

H. *stagnali* sculptura prothoracis et elytrorum simillima, sed minus convexa, elytris lineis dorsalibus tantum 2-3 pallidis longitudinalibus ornatis, angulo suturali apice rostrato-producto, unguiculis posticis brevioribus et apice magis curvatis distincta.

Ab H. *punctipenni* statura majore, pedibus posterioribus obscurioribus sculptura et colore elytrorum mox discedens.

Jag har funnit ett exemplar vid Ringsjön i Skåne.

Hydroporus fuscipennis (Schaum.): Elongatus, niger, capite antice pedibusque rufis; prothoracis disco nitido, læviusculo, limbo elytrisque crebre, minus subtiliter punctatis, his fuscis, postice obscurioribus, pubescentibus.

H. *Nigritæ* simillimus, sed antice paullo angustior, antennis articulis 5-9 longioribus, prothorace disco nitido, fere

lævi, limbo fortius, crebre punctato, lateribus haud rotundatis, piceis, apicem versus magis angustatis, elytris punctura paullo fortiore distinctus. Caput prothorace angustius, piceum, postice medio obscurum, foveolis frontalibus magnis. Antennæ tenues, fusco-nigræ, basi dilutiores, articulis 3:o 4:o haud transverso sesqui longiore, 5-10 ovali-rotundis, nigrofuscis, basi dilutioribus. Prothorax transversus, lateribus oblique apicem versus angustatis; basi medio producta, disco nitido, fere lævi, limbo sat fortiter crebre punctato, fere glabro, margine laterali piceo cum elytris in area continuo sito. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, lateribus leniter rotundata, apice communiter haud late rotundata; disco leviter convexa, dilute fusca, nitidula, minus subtiliter, sat crebre punctata, tenuiter, haud dense griseo-pubescentia, rudimentis obsoletis antice seriarum 2-3 punctorum majorum. Corpus subtus nigrum, fortiter punctatum, minus convexum; pedes rufo-ferruginei, posticorum tarsis et apice tibiarum nigro-fuscis.

Sällsynt; funnen på Öland.

Gaurodytes neglectus: Ovalis, supra obscure æneus, antennis totis ferrugineis, coleopteris medio convexis, postice subdeplanatis, subtilissime punctato-reticulatis, pedibus piceorufis, femoribus piceis.

Mas: tarsis anterioribus sat dilatatis, ungue et unguiculis elongatis, segmento ultimo ventrali crebre ultra medium strigoso.

Agabus neglectus Er. Kaf. d. Mark. I. 15.

G. *chalconoto* magnitudine et fere statura simillimus, paullo brevior, coleopteris haud lucide æneis, antice magis convexis, reticulatione subtiliore, antennis apice ferrugineis,

♂ tarsorum et ventris structura distinctus. Caput transversum, æneo-nigrum, maculis 2 verticinis margineque antico rufis, palpis antennisque concoloribus. Prothorax basi coleopteris fere æqualis; lateribus antice angustatis, margine crasso; disco subtilissime reticulatus; basi utrinque leniter sinuatus; æneo-niger, limbo laterali haud lato piceo. Scutellum subtransversum triangulare. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus æqualiter rotundata; dorso anterius convexiuscula, postice subdeplanata, obscure ænea, limbo laterali haud determinate epipleurisque piceis; punctura reticulationis subtilissimæ postice evidentiore. Corpus obscure æneonigrum; pedes piceo-rufi, femoribus et posticorum tibiis piceonigris, unguiculis posticis inæqualibus; segmento ultimo ventrali apice ♀ punctis paucis magnis impressis, ♂ strigis crebris ultra medium extensis.

Sällsynt; funnen på Öland.

Gaurodytes subtilis Oblongo-ovalis, supra parum convexus obscure æneo-niger; elytris subtilissime substrigoso-, postice punctato-reticulatis.

Mas: tarsis anterioribus sat dilatatis, ungue et unguiculis elongatis; segmento ultimo ventrali crebre strigoso, medio fere lævi.

Agabus subtilis Er. Käf. d. Mark. 1.

A G. *chalconoto* et præcedente corpore supra obscure æneo, fere deplanato, majore mox discedens; G. *nigro-æneo* magnitudine et statura simillimus, elytris seriebus e punctis majoribus impressis antice regularibus, sculptura subtiliore, antice substrigosa segmentoque ultimo maris medio vix strigoso distinctus. Caput transversum, æneo-nigrum, maculis 2 ordinariis verticinis, limbo antice clypei, ore cum palpis et

antennis ferrugineis, his articulo ultimo apice nigro. Prothorax transversus, basi coleopteris vix angustior, angulis anticis acutis, porrectis, basi utrinque leniter sinuatus; margine laterali crasso, piceo-rufo; disco subtilissime strigoso-reticulatus, æneo-niger, sat nitidus. Elytra prothorace plus quam quintuplo longiora, apice communiter latius rotundata, lateribus leniter, æqualiter rotundata; disco parum convexa, subtilissime substrigoso-, postice punctulato-reticulata, obscure æneo-nigra, limbo epipleurisque vix dilutioribus, scriebus 3 punctorum majorum, antice regularibus impressis. Corpus subtus nigrum, vix ænescens, pedibus ferrugineis, femoribus et posticorum tibiis nigro-piceis, unguiculis posticis inæqualibus, inferiore breviore curvato.

Sällsynt; funnen i några exemplar på Öland.

Helophorus æneipennis.

Då en ny art tillkommer, som står denna nära, torde diagnosen få ändras sålunda:

Niger, palpis articulo ultimo elongato pedibusque testaceis; frontis linea media antice dilatata; prothorace æneo transverso, angulis posticis obtusiusculis, disco longitudinaliter leniter, transversim fortius convexo, sulcis intermediis angulatis, interstitiis, saltim exterioribus subrugoso-punctatis, limbo piceo-testaceo; elytris obscure testaceis, interstitiis alternis vix elevatis, haud carinatis, et sutura virescenti-æneis, crenato-striatis.

Helophorus planicollis: Niger, palpis articulo ultimo elongato pedibusque testaceis, femoribus basi fuscis; frontis linea media antice dilatata; prothorace sulcis intermediis leviter flexuosis, disco lævi, æneo; elytris fusco-æneis, fortiter punctato-striatis.

H. *æneipenni* statura et magnitudine simillimus, prothorace longitudinaliter haud convexo, lateribus parum rotundatis, elytris minus fortiter punctato-striatis, interstitiis æqualibus angustioribus, femoribus basi nigro-fuscis distinctus. Caput transverso-triangulare, prothorace angustius, æneum vel cupreum, linea media frontali impressa antrorsum dilatata; palpis testaceis, maxillarium articulo ultimo elongato apice summo fusco. Prothorax coleopteris haud angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice fere truncatus, utrinque pone oculos lenissime emarginatus; lateribus ante medium leviter rotundato-dilatatis, haud late reflexis; disco longitudinaliter haud, transversim sat convexus, æneus margine concolore, sulcis intermediis leniter flexuosis, media antice angustata haud profunda, interstitiis exterioribus parum rugoso-punctatis, disco lævi. Scutellum minutissimum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus pone medium subdilatata, apice communiter rotundata; disco vix leniter convexa, pone basin vage transversim impressa, fusco-ænea, apice dilutiora, sat fortiter punctato-striata, interstitiis æqualibus, haud latis. Corpus subtus nigrum, tomento depresso dense vestitum. Pedes obscure testacei, femoribus saltim basi fuscis, tarsis apice nigricantibus, articulo 5:o 2:o paullo longiore, 4:o latitudine sua duplo longiore.

Ej sällsynt i skogskärr.

Stenus carbonarius

Under denna art äro 4 olika species sammanförda, af hvilka *carbonarius* Gyll. och *opacus* Er. afvika från de båda andra genom tydligare pubescens, elytra, sedda framifrån, ej rynkigt punkterade och ♂ 6:e ventralsegment med en triangulär nedplattning, som är beklädd med grågula hår och i spetsen bredt urbräddad.

S. *opacus* (Er.): Niger, pube tenui cinerescenti vestitus, elytris haud rugosis, abdomine apice crassiusculo, parcius subtiliter punctato, segmento ultimo dorsali apice vix emarginato.

Mas: segmento 7:o ventrali apice triangulariter exciso, 6:o depressione media cinereo-pubescenti, apice subemarginato.

S. *carbonario* magnitudine, statura, pubescentia cinerea, elytris, antice inspectis, haud rugoso-punctatis, subdepressis simillimus, sed abdomine apice minus acuto, ibique parcius, subtilius punctato, segmento ultimo dorsali breviore, canalicula media nulla, apice vix emarginato, ventrali ♂ 6:o apice evidentius emarginato distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

S. *subglaber* n. sp.: Niger, vix pubescens, elytris crebre, fortius subrugoso-punctatis, abdomine apice subacuto, creberrime punctato, segmento ultimo dorsali fovea nulla apicali.

Mas: segmento 7:o ventrali incisura brevi media, 6:o simplice.

S. *glabello* statura, magnitudine, corpore vix pubescenti, elytris crebre, fortiter subrugoso-punctatis, prothorace fere longioribus simillimus, sed abdomine apice minus fortius punctato, ibique angustato, segmento ultimo dorsali longiore, canalicula media nulla, apice vix emarginato, 7:o maris incisura minore distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Mycetodrepa lucens: Subnitida, tenuissime pubescens, rufa, capite nigro, antennis, basi excepta, elytris circa scu-

tellum anguloque exteriore, pectore cinguloque abdominis nigro-fuscis.

Oxypoda lucens Muls. Op. Entom. II. 56. 3. Kraatz. Naturg. d. Ins. Deuts. 178. 26.

M. *alternanti* similis et affinis, sed fere duplo minor, capite subovato, antennis brevioribus, articulo ultimo ovato-globoso, elytris brevioribus abdomineque obsoletius punctato distincta. Caput breviter ovatum, nigrum. Antennæ nigro-fuscæ, basi dilutiores, articulo 2:o 3:o breviter obconico longiore, 4:o 5:o angustiore, ambobus transversis, 6-10 æqualibus transversis, parum pilosis, ultimo ovato-globoso, præcedente sesqui longiore. Prothorax basi coleopteris latitudine æqualis, lateribus apicem versus angustatis; basi late rotundatus; disco leniter convexus, rufus, subnitidus, basi vix impressus. Elytra prothorace paullo longiora, obsoletius, etsi evidentius quam prothorax, punctulata, tenuissime pubescentia, rufescentia, circa scutellum et angulo exteriore fusca. Abdomen apicem versus leniter angustatum, segmentis 2-4 basi transversim impressis, obsoletius punctatum, tenuissime pubescens, haud sericeum, rufescenti-testaceum, ante apicem minus pilosum cingulo nigro-fusco. Corpus subtus rufum, sterno posteriore fusco. Pedes testacei.

Funnen under nedfallna löf på Verkön vid Carlscrona.

Aleochara rufipennis: Nigra, nitida, antennis crassis basi piceis, pedibus elytrisque rufis, his prothorace amplo paullo brevioribus, latere nigro, abdomine parcius fortiter punctato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 162. 7.

Ab affinibus corpore nitido, prothorace amplo, fere lævi, elytris hoc brevioribus, minus fortiter punctatis, læte rufis,

margine laterali determinate nigro, abdomine parcius, fortiter punctato, pedibus ferrugineis, femoribus vix obscurioribus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen på Öland.

Atheta Eremita (Rye): Elongata, sat nitida, fusco-pubescens nigra, antennis pedibusque obscure testaceis, articulo 2:o 3:o breviore; prothorace leviter transverso, canalicula lata, antrorsum abbreviata; elytris prothorace vix longioribus; abdomine minus crebre punctato, apice lævi.

A. *latiusculæ* fere statura et magnitudine æqualis, sed antennis articulis brevioribus, 4-10 fere rotundis, elytris brevioribus, prothorace nitidulo, fere lævi distincta; ab A. *arctica*, cui prothoracis et elytrorum forma affinis, antennis minus elongatis, articulo 2:o 3:o breviore, abdomine segmentis 2-4 æqualiter sed minus crebre puuctatis, 6:o 5:o paullo angustiore fere lævi mox discedens.

Sällsynt i norra delen af halfön.

Atheta Gyllenhali mas: segmento ultimo ventrali producto, apice haud recurvo sed anguste truncato-emarginato.

Funnen på Öland och vid Ringsjön i Skåne.

Amischa cavifrons (Sharp.): Linearis, crassiuscula, sat nitida, tenuissime pubescens, fusca, capite abdomineque nigris, hoc apice, antennis pedibusque testaceis; capite triangulari, fronte lata sat profunde excavata; prothorace orbi-

culato-transverso, basi fovea magna transversa; coleopteris hoc paullo brevioribus, apice subemarginatis; abdomine punctatissimo, segmento ultimo late sed profunde exciso.

A. *anali* magnitudine et statura affinis, capite pone oculos dilatato, prothorace fovea basali transversa majore, elytris brevibus, paullo evidentius punctatis, vertice late sat profunde excavato mox distincta.

Sällsynt; funnen i Norrland.

Tachinus laticollis femina:

Segmento ultimo dorsali laciniis intermediis incisura lata et profunda separatis, quam exterioribus brevioribus; in T. *marginello* laciniis intermediis apice subapproximatis, incisura angusta et brevi separatis, quam exterioribus paullo longioribus.

Aphodius sulcatus (Fab.): Obovatus, convexus, nitidus, niger: prothorace basi utrinque sinuato, inæqualiter punctato; elytris crenato-striatis, interstitiis parce subtilissime punctatis, apice pedibusque nigro-piceis; fronte subtiliter, crebre rugoso-punctata, linea media transversa arcuata elevata, apice emarginato.

Mas: fronte tuberculis tribus distinctis armata; prothorace margine apicali medio fovea impressa; metasterno medio vix impresso; corpore postice minus dilatato.

Femina: fronte tuberculis 3 obsoletis.

Er. Naturg. d. Ins. Deuts. 807. 10.

Ammoecio brevi statura fere æqualis, sed major, elytris postice haud fornicatis, striis minus crenatis apice subtilioribus et aliter conjunctis, fronte 3-tuberculata rugoso-punctata, oculis semioccultis mox discedens; *Aphodio fimetario* affinis, latior, brevior, prothorace et elytris nigris, scutello triangulari, utrinque sulco impresso mox distinctus.

Sällsynt; funnen vid Kempinge nära Skanör af Doctor G. F. Möller.

Cid 4-dens: Piceo-rufus sat nitidus, omnium subtilissime subsquamoso-pubescens; elytris subtilissime punctatis, basi obsoletius striato-punctatis; ♂ clypeo et prothorace antice lamina fere erecta, apice emarginata armatis.

Mellié in Annal. de la Soc. Entom. de France 270. 22.
Redt. Faun. Austr. Ed. II. p. 573.

C. *compto* paullo minor, rufus vix pubescens, elytris antice striis punctatis, prothorace fere lævi, antice ♂ et clypeo laminato-elevatis, lamina emarginata mox distinctus.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Wittsjö i nordvestra Skåne.

Monotoma 4-dentata n. sp.: Opaca, nigra, antennis pedibusque piceo-rufis, fronte foveolis parvis duabus impressis; prothorace punctato-scabro, nigro-setuloso, lateribus ante basin dente armatis; coleopteris lateribus parum dilatatis, seriatim punctato-scabris, interstitiis fortiter transversim rugosis, seriatim nigro-setosis.

M. *picipedi* magnitudine et statura simillima, capite ante antennas breviore, foveolis frontalibus obsoletis; prothorace fere breviore, foveolis 2 basalibus minus profundis,

sed denticulo laterali ante basin magis prominulo; elytris angustioribus, lateribus parum dilatatis, fortius transversim rugosis certe distincta.

Sällsynt i norra Sverige.

Monotoma parallela m: Opaca, elongata, nigra, antennis pedibusque piceo-rufis; fronte vix foveolata; prothorace oblongo-quadrato, basi foveolis 2 parallelis minus profundis; elytris lateribus haud dilatatis, seriatim subtilius punctato-scabris, interstitiis vix rugosis.

M. *Quisquiliarum* Redt. similis et affinis, prothorace basi 2-foveolato forsitan distincta; a M. *picipede* corpore paullo minore et angustiore, fronte vix foveolata; prothorace longiore, postice vix latiore, disco subtilius scabro, foveolis basalibus parum profundis; coleopteris prothorace vix latioribus, sed longioribus, lateribus parallelis, subtilius punctato-scabris, interstitiis vix rugulosis mox discedens; a M. *longicolli* corpore paullo majore, subopaco, prothorace basin versus haud angustato, foveolis minus distinctis et elytris evidenter scabris facillime distinguenda.

Funnen vid Lund under ruttnande vegetabilier.

Malachius marginellus: Æneo-viridis vel cærulescens, supra pruinosus et parce nigro-pilosus, antennis subtus ante basin tarsisque anticis testaceis, facie antice cum ore flava, prothoracis margine laterali apiceque elytrorum rufis.

Mas: antennis articulo 2:o parvo, 3-7 subtus sinuato-emarginatis, apice dentato-productis, elytris apice intrusis, appendice filiformi nigro intus ornatis.

Oliv. Ent. II. 27. 6. 8. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 587. 7.

M. *2-pustulato* fere major, pedibus anticis tarsis, tibiis antice testaceis, limbo prothoracis pallido, antennarum elytrorumque structura in mare mox distinctus.

Funnen i flera exemplar vid Kiviks Esperöd af Stud. L. Warenius.

Genus Phaleria Latr.

Tibiæ anticæ spathulato-dilatatæ. Prosternum processu, postice compresso, in fovea profunda mesosterni recepto instructum. Prothorax basi truncatus. Coxæ omnes haud late distantes. Antennæ breviores, articulis 5 ultimis brevibus, paullo latioribus. Corpus subovatum, convexum, supra glabrum.

Genom prosterni process, som baktill är spetsigt hoptryckt, upptagen i en djup grop på mesosternum, sluter sig detta slägte närmast till *Diaperiderna*, men afviker genom prothorax, som baktill är tvärhuggen samt genom de spadformiga framtibierna.

1. P. *cadaverina:* Subovata, convexa, vix nitida, pallida, elytris plaga media fusco-testacea, striatis, striis obsoletius punctatis, interstitiis creberrime punctulatis.

Redt. Faun. Austr. Ed. II. pag. 600.

Tenebrio cadaverinus Fab. Ent. Syst. I. 113. 18.

Magnitudo et fere statura *Cryptici quisquilii.* Caput transversum, leniter convexum, prothoraci insertum, eodem duplo angustius, antice rotundatum, confertissime punctulatum, labro parvo, apice late rotundato; palpis brevibus, maxillarium articulo ultimo apice oblique subdilatato: oculis

sat magnis, renatis, fortiter granulatis. Antennæ prothoracis medium haud superantes, haud pilosæ, articulo 1:o oblongo, 2:o 3:o obconico fere breviore, 4-6 sensim vix latioribus, brevibus, 7-10 compressis, æqualibus, transversis ultimo breviter ovato, apice rotundato, præcedente vix longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice emarginato quam basi nonnihil angustior; lateribus rectis, marginatis, in triente anteriore subito angustatis; basi truncatus, subtiliter marginatus, angulis posticis rectis coleoptera obtegens; disco leviter convexus, utrinque postice striga parva impressa, minus crebre, subtiliter punctatus, glaber, subnitidus, testaceus. Scutellum triangulare, subtransversum, apice haud truncatum. Elytra prothorace fere triplo longiora, lateribus leviter, æqualiter rotundata, apice subacuminata, epipleuris antice sat latis, postice fere nullis; disco convexa, subnitida striata, striis minus evidenter punctatis, interstitiis planiusculis, confertissime punctulatis, testacea, plaga media fusca. Corpus subtus fuscum, limbo dilutiore; prosterni processu marginato; mesosterni rima trochanterali brevi; metasterno postice medio foveato-impresso, epimeris oblongis distinctis. Pedes testacei; femoribus crassis, posticis marginem elytrorum vix superantibus; tibiis compressis, anticis spathulatis, posterioribus spinulis brevibus armatis; tarsis brevibus, subtus haud pulvillatis, articulo ultimo longo, calcaribus simplicibus sat magnis.

Ett exemplar är funnet vid stranden af Kiviks Esperöd i Skåne af Stud. L. Warenius.

Sitones brevicollis: Niger, antennis basi, tibiis basique femorum et tarsorum pallidis; oculis magnis, prominulis, rotundis; prothorace transverso, fortiter punctato, 3-lineato; elytris evidenter punctato-striatis, parcius squamosis, 4-lineatis,

ante apicem leniter declivem densius breviter fusco-setulosum subdilatatis.

Mas: tibiis anticis incurvis, posticis apice unco parvo armatis.

Schönh. Gen. et Spec. Curc. II. 114.

S. *tibiali* simillimus, plerumque minor, rostro apice subangustato, sulco medio antice magis distincto; antennis nigris, scapo basi pallidiore; prothorace subtransverso, breviore, lateribus leniter rotundatis; elytris dorso postice magis convexis et dilatatis, squamis minoribus micantibus parce vestitis, limbo, sutura et vittis 2 dorsalibus densius et pallidius squamosis, striis punctatis evidentioribus, setis brevibus fuscis (haud alternatim albidis) præsertim postice sat dense vestitis distinctus.

Temligen sällsynt i skogstrakter.

Anoplus depilis n. sp.: Obovatus, convexus, subtus parce squamosus, supra fere glaber, niger, antennis basi piceorufis, elytris crenato-striatis, interstitiis haud seriatim setosis.

A. *plantari* simillimus, paullo minor, rostro breviore, lateribus substriato-punctatis; prothorace fortius punctato, linea media elevata nulla; elytris interstitiis striarum fere angustioribus, haud seriatim albo-setosis; scutello longiore et pleuris posterioribus densius albo-squamosis distinctus.

Ej sällsynt på sandmarker i södra Sverige.

Acalyptus fuscipes n. sp.: Obovatus, leniter convexus, supra vellere murino sericeo vestitus, niger, antennis, tarsis

tibiisque rufis, his medio fuscis, elytris striis punctatis evidentioribus.

A. *Carpini* simillimus, sed paullo minor, elytris angustioribus, minus dense murino-squamosis, striis punctatis evidentioribus, apice magis rotundato-truncatis, pedum colore obscuriore, antennarum articulo 2:o breviore distinctus. Caput orbiculatum, dense subtilissime punctatum, oculis subdepressis; rostro capitis prothoracisque longitudine, leniter arcuatum, angustum, concinne crebre punctatum. Antennæ ferrugineæ, articulo 2:o breviter obconico, 3:o 4:o paullo longiore, 6—8 sensim latioribus transversis, clava haud lata, subovata; maris paullo ante medium, feminæ in medio rostri insertæ. Prothorax leviter transversus, coleopteris angustior; basi late truncatus quam apice latior; disco longitudinaliter haud, transversim antice convexus, apice haud constrictus, pube cervina sericea dense vestitus. Scutellum parvum, subtriangulare. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus vix dilatata, apice late rotundato-truncata; pube sericeo-micante murina sat dense vestita, striis punctatis distinctis. Corpus subtus minus dense pubescenti-pilosum, confertius punctatum. Pedes nigro-fusci, tarsis, tibiis apice cum basi ferrugineis.

Temligen sällsynt i nordligare Sverige.

Crypturgus hispidulus n. sp.: Oblongus, subcylindricus subnitidus, piceus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace subtiliter, medio parcius punctulato; elytris setulis erectis albidis hispidulis, sat regulariter punctato-striatis.

C. *pusillo* simillimus, fere major et postice paullo latior, elytris striis remotius sed fortius punctatis, setulis brevibus

erectis albidis hispidulis, et prothorace minus nitidis, hoc, medio subtilius, lateribus crebrius et evidentius punctato distinctus.

Funnen i norra Skåne under barken af barrträd.

Claviger longicornis: Subnitidus, tenuissime sericeo-flavo-pubescens, testaceus, antennis longis, articulo 2:o lineari, abdomine postice inflato, basi medio bistriato.

Müller in Germ. Mag. III. 85. Redt. Fauna Aust. Ed. II. pag. 270.

C. *foveolato* fere duplo major, præsertim postice latior, corpore pallidiore, sub pube tenuissima sericante flava minus nitido; antennis longioribus, articulo 2:o lineari, 3:o 4:o vix transverso fere duplo longiori, ultimo apicem versus dilatato; capite magis compresso-angustato; prothorace linea impressa media basali breviore; coleopteris postice magis dilatatis, fasciculo piloso angulari majore; abdomine magis dilatato, subopaco, basi nitido, glabriculo, medio strigis 2 abbreviatis fortiter impressis mox distinctus.

Sällsynt; funnen på Öland under stenar i sällskap med gula myran.

---

b) HEMIPTERA.

Lygæus trichopterus n. sp.: Niger, supra hirsutulus, antennis medio rufescentibus, prothorace vix transverso, ma-

cula didyma basali obscure albida, elytris clavo, maculisque duabus griseo-albidis, membrana brevi, nigricante, apice albido.

L. *(Pionosomo) vario* similis et affinis, sed minor et angustior; prothorace vix transverso, apice quam basi parum angustiore, macula didyma obsoletiore, longius nigro-hirto, medio subglabro; elytris obscurioribus, longius et densius nigrohirtis, obscurioribus, corio haud bistriato; pedibus obscurioribus; membrana brevissima certe distinctus.

Funnen under stenar på Ölands Alfvar vid Borgholm.

Pseudophloeus (Spathocera) *Dalmanni:* Subdepressus, griseus vel fuscus, antennis medio rufis, articulo 3:o apice dilatato; thorace margine laterali albo, mutico, granoso-punctato, membrana crebre reticulata.

Coreus Dalmanni Schill. Beitr. p. 41. 5.

Spathocera Dalmanni Fieb. Hemipt. p. 215. 2.

P. *nubilo* Fall. minor et angustior, antennis articulo 3:o breviore, apice dilatato, fronte 4-seriatim tuberculata; thorace postice medio emarginato, lateribus haud spinosis, sed granoso-punctatis, disco antice serie transversa tuberculata, costis 3 abbreviatis, intermedia breviore ornato; scutello basi foveis duabus atris, membrana nitida, crebrius reticulata, coxis anticis et femoribus posticis haud spinosis mox distinctus.

Funnen vid Stora Rör på Öland af Stud. Lundell och författaren.

XIX. Några ord om insect-kroppens sammansättning, särskilt med hänsyn till Coleoptera, samt förklaring af plancherna.

Insecterna äro sammansatta af 3 tydligt skilda delar nemligen: 1) Hufvudet *(caput)* bärande antenner, ögon och mundelar: 2) Mellankroppen *(thorax)* uppbärande vingar och ben: 3) Underlifvet *(abdomen)* i hvars spets generations-organerna äro belägna.

Hufvudet.

är alltid fritt och rörligt och anses utgöras af en enda ring, men torde att döma efter de 3 par mundelarne ursprungligen varit sammansatt af 3 segmenter.

På dess öfre hvälfda del, som man kallat hjernskålen *(calva)*, ligger baktill nacken eller bakhufvudet *(occiput)*, som ej sällan genom en halsformig afsnörning *(collum)* är fästad vid mellankroppen. Hjessan *(vertex)* (pl. I. fig. 1. v.) benämnes trakten bakom och ofvanför ögonen. Till ansigtet *(facies)* räknar man pannan *(frons)* (fig. 4. f.) eller medlersta delen emellan ögonen och främre delen ända till munnen, innefattande munskölden *(clypeus)* och öfverläppen *(labrum)*. —

Pannan begränsad baktill af tinningarne *(tempora)*, intagande hufvudets sidor (pl. I. fig. 21. t.) bakom ögonen samt framtill af munskölden. Dess medlersta och främre del är stundom afsatt genom en vinkelformig sutur (pl. 1. fig. 1. f.) från sidodelarne och torde lämpligast kunna kallas *epistoma*, bildande en triangulär plåt, som visar sig tydligast hos Hydrophiler och Chrysomeler.

Munskölden *(clypeus)* (pl. I. fig. 1. c.) är ej sällan sammanvuxen med epistoma, men oftast är den derifrån skild

genom fin tvärlinja eller sutur, som på sidorna noga sammanfaller med mandiblernas bas.

Öfverläppen *(labrum)* (pl. I. fig. 1. b.) är merendels fri och rörlig, nästan alltid genom sutur afsatt från munskölden och oftast liggande i samma plan med den. Den är belägen emellan och öfver basen af mandiblerna, tillsluter munhålan från öfre sidan samt är oftast i framkanten försedd med borst eller cilier.

På hufvudets undre sida märkas kinderna *(genæ)*, belägna under ögonen ,sträckande sig ända till basen af mandiblerna och baktill på öfre sidan begränsade af tinningarne. Ej sällan äro de nedtill afsatta genom en upphöjd list (pl. I. fig. 14. a.), i hvilket fall man kallat dem kantade *(marginatæ)*. På strupen *(gula)* (pl. II. fig. 1. g.) är oftast en medlersta del genom långsgående suturer *(lineæ gulares)* afsatt, hvilken tyckes vara analog med epistoma och i öfverensstämmelse dermed benämnes hypostoma. Genom en tvärlinja är den oftast skild från *(mentum)* hakan (pl. II. fig. 1. me.), hvilken synes mig vara analog med clypeus.

De sammansatta ögonen *(oculi)* äro belägna på hufvudets sidor och bestå af ett vanligen stort antal facetter, hvilkas kanter sällan äro håriga. Den allmännast förekommande formen är den rundadt ovala, mera sällan äro de njurlika eller tillochmed delade genom en från pannan inskjutande hornlist. De enkla ögonen *(ocelli vel stemmata)* förekomma sällan hos Coleoptera, och utgöras då aldrig mer än af 2, såsom Omalierna inom Staphylinernas familj, eller 1, såsom hos Dermesterna och ligga alltid på hjessan. —

Antennerna *(antennæ)* eller pannspröten äro 2 mångledade organer, som äro fästade på pannan, antingen högre upp eller, såsom oftast är fallet, längre ned i linja med ögonens nedre kant. Hos Coleoptera äro de merendels samman-

satta af 11 leder, af hvilka den 1:a, som oftast är längst, kallas skaftet *(scapus)* (Tab. II. fig. 1. sc.) och är merendels vid basen hopvuxen med rotleden *(radicula)*. Den andra leden kallas vändled eller stjelkled *(pedicellus)* (Tab. II. fig. pe) och är vanligen den kortaste; de öfriga bilda tillsammans antennsträngen *(flagellum)* (Tab. II. fig. 1. fg).

Mundelarne *(instrumenta cibaria vel trophi)* äro 3 par nemligen: 1) mandibler eller öfre käkar *(mandibulæ)*; 2) maxiller eller undre käkar *(maxillæ)*, samt 3) underläppen *(labium)*.

Mandiblerna (pl. I. fig. 1. m) äro oledade organer, vanligen hårda och hornartade, till formen merendels 3-sidiga, med spetsen inböjd och korsande hvarandra. Inre sidan är stundom försedd med en cilierad hud *(prostheca)* och merendels beväpnad med tänder i eller inom spetsen, af hvilka den nedersta, oftast plattade, vid basen belägna kallas dens molaris. De äro fästade på yttre och främre sidan af kinderna, samt röras i horizontel riktning emot hvarandra.

Maxillerna (pl. II. fig. 1. x) äro ledade organer, fästade under mandiblerna och sammansatta af 1) gångleden *(cardo)*, som vanligen ligger på tvären insänkt i en fördjupning *(sinus maxillaris)* på yttre och främre sidan af hypostoma; 2) stammen *(stipes)*, som ligger på sidan om hakan och i spetsen bär maxillarpalperna *(palpi maxillares)* (Tab. I. fig. 1 p.[1]) samt af 3) tuggfliken *(mala)* (Tab. II. fig. 1. x.), som oftast är delad i en inre och yttre, af hvilken den sednare stundom är palpformig (Tab. II. fig. 1. x[1].).

Underläppen *(labium)* eller det 3:e paret mundelar, ligger under maxillerna framom och öfver hakan och utgöres af tungan *(ligula)*, som är retractil, i spetsen ofta

hornartad och på sidorna försedd med sidotungor *(paraglossæ)* som motsvara tuggfliken på maxillerna, samt af labial-palperna *(palpi labiales)* (Tab. II. fig. 1. l).

Thorax

eller mellankroppen är sammansatt af 3 ringar, nemligen: 1) *prothorax* uppbärande första benparet, 2) *mesothorax* uppbärande 2:a benparet och 1:a vingparet, samt 3) *metathorax* uppbärande 3:e benparet och 2:a vingparet. Hvardera ringen består af rygg *(notum)* samt af bröst *(pectus)* sammansatt af *sternum* eller bröstbenet och sidoplåtarne *(pleura)*. —

Prothorax, som af äldre beskrifvare helt enkelt kallades thorax, utgör den första fria ringen, genom membraner förenad med mesothorax och medelst halsen med hufvudet. Den utgör hos skalbaggarne den starkast utvecklade ringen och är den enda af alla 3, hvars ryggskena *(pronotum)* ligger fullkomligt fri. Hos rofbillerna äro alla de constituerande delarne tydliga och genom suturer afsatta från hvarandra. Pronotum (Tab. I. fig. 1. t.) är till formen mycket omvexlande, dess sidor oftast skarpa, stundom kantade (Tab. II. fig. 14.) medelst en fin intryckt sido-linja. Den på undre sidan inslagna del benämnes epipleura (Tab. II. fig. 1. p).

Frambröstet *(præpectus)* utgöres af prosternum (Tab. II. fig. 1. s) samt af de båda sidoplåtarne *(propleura)*, hvilka åter hvardera äro sammansatta af *episterna* (Tab. II. fig. 1. e.) och *epimera* (Tab. II. fig. 1. m.). Bröstbenets *(prosterni)* stundom bakåt förlängda utsprång benämnes *processus*, på hvardera sidan ligga de 2 fördjupningar, i hvilken frambenen äro fästade, och hvilka kallas höftpannor *(acetabula)* (Tab. II. fig. 2. a.). Dessa sednare kunna vara antingen slutna *(acetabula occlusa)* (Tab. II. fig. 1. a.), då epimera äro starkare utvecklade och med sin bakre del lägga

sig intill prosterni utsprång, eller baktill öppna *(acetabula aperta)* (Tab. I. fig. 5. d.), i hvilket fall ett större eller mindre segment fattas i cirkeln.

Af frambröstets sidoplåtar, som förr kallades omia, ligga de främre eller episterna på sidan om prosternum och epipleura, de bakre, oftast mindre, epimera omgifva här höftpannorna och saknas helt och hållet eller äro ej afsatta hos de flesta familjer.

Mesothorax eller den andra bröstringen är orörligt förbunden med metathorax och genom en membran ansatt till prothorax, från hvilken den skiljes genom en mellanvägg *(mesophragma)*. Af dess rygg *(mesonotum)* synes endast en triangulär, stundom dold, plåt, hvilken ligger inkilad emellan täckvingarne och benämnes scutellum (pl. I. fig. 1. sc.), dess främre del döljes nemligen af pronotum och dess bakre af täckvingarne. Mellanbröstet *(mesopectus)* är deremot det bäst utvecklade af alla bröststyckena. Den medlersta delen eller mesosternum (Tab. II. fig. 11. s¹.) är vanligen framåt afsmalnande, baktill tränger det emellan och på sidan om höfterna på mellanbenen och lägger sig emot framkanten af metasternum. Sidoplåtarne *(mesopleura)* eller, som de förr benämdes, scapulæ äro i allmänhet båda tydligt genom suturer afsatta delar, af hvilka den främre *(episterna mesothoracis)* (Tab. II. fig. 1. e¹.) är den största, den bakre *(epimera metathoracis)* (Tab. II. fig. 1. m¹.) ofta liten och smal. Dessa delars läge och förhållande till mellanbenens höfter och till mesosternum afgifva utmärkta karakterer för såväl större som mindre afdelningar, hvarföre det ej torde vara öfverflödigt att fästa uppmärksamheten på de härvidlag inträdande modifikationer. Det första fallet inträffar när båda sidoplåtarne räcka ända ned till höfterna (Tab. I fig. 12. b. c.). Det andra inträffar då endast epimererna beröra mellanbenens höfter och i dessa båda fall

kommer mesosternum ej på sidan om höfterna i beröring med metasternum, hvilket deremot blir förhållandet då både episterna och epimera mesothoracis (Tab. II. fig. 1. e^1. m^1. Tab. II. fig. 8 b. c.) äro trängda mera uppåt och ej deltaga i höftpannornas bildning, hvilket sker endast af meso- och metasternum.

Af den tredje bröstningen *(metathorax)*, som genom en tvärvägg *(metaphragma)* är afsatt från abdomen, ligger ryggsidan *(metanotum)* fullkomligt dold under täckvingarne.

Bakbröstet *(postpectus)* har liksom mellanbröstet oftast alla de särskilta plåtarne tydliga. Starkast utveckladt är den mellersta delen eller metasternum (Tab. II. fig. 1. s^{11}.), hvars bakre del (Tab. II. fig. 1. sl.) eller sternellum oftast genom en tvärlinja är tydligt afsatt. Af sidoplåtarne *(metapleura)* är den främre eller episterna metathoracis (Tab. II. fig. 1. e^{11}.) vanligen långsmal och ligger på sidan om metasternum; den bakre eller epimera metathoracis (Tab. II. fig. 1. m^{11}.) är ej sällan dold under täckvingarne, men vanligen ligger dess bakre del fri vid sidan om bakhöfterna.

Vingarne

äro normalt 2 par, af hvilka de öfre eller 1:a paret hos skalbaggarne äro hårda och kallas coleoptera eller, betraktade hvar för sig, elytra. De ligga vanligen ofvanpå och betäcka hela abdomen samt stöta tillhopa på insidan i en merendels rät söm (sutura) (Tab. I. fig. 1. s.). Deras invikna sidokant, som oftast är skarp, kallas epipleura (Tab. II. fig. 1. p^{11}).

Det andra paret vingar, eller de egentliga flygvingarne *(alæ)*, äro fästade på metathorax och äro vanligen längre än täckvingarne, under hvilka de ligga inslagna genom ett tvärveck. Hos flera skalbaggar saknas de rent af

eller äro rudimentära. De äro tunna hinnaktiga genomdragna af flera såkallade ådror eller nerfver *(venæ vel nervi)*, hvilkas förgrening man på sednare tider sökt använda såsom karakterer för grupperna.

Benen

eller de nedre extremiterna äro 3 par, af hvilka det 1:a är fästadt på prothorax, det 2:a på mesothorax och det 3:e på sista bröstringen eller metathorax.

De äro sammansatta af flera stycken, af hvilka den 1:a närmast bröstet liggande delen kallas höft *(coxa)* (Tab. II. fig. 1. c. Tab. I. fig. 8. c.), som stundom genom en liten plåt, den såkallade *trochantinus* (Tab. I. fig. 12. e., fig. 22. b.) articulerar med sternum. Emellan höften och låret ligger lårringen *(trochanter)* (Tab. I. fig. 8. t.), som stundom är starkt utvecklad och med sin spets ligger fri vid sidan af låret, då den kallas stödjande *(fulcrans)* (Tab. II. fig. 1. t.). Låret *(femur)* (Tab. I. fig. 7. f.) är merendels den starkast utvecklade delen af benen, oftast af en långsträckt form. Den derpå följande delen benämnes skenben *(tibia)* (Tab. I. fig. 8. b.), som i spetsen hos de flesta skalbaggar är beväpnad med 2 taggar eller de så kallade sporrarne *(calcaria)* (Tab. I. fig. 8. a.). Foten *(tarsus)* (Tab. 1. fig. 8. s^1.) utgör benets sista del och är sammansatt af flera på hvarandra följande, emot hvarandra ledade stycken, af hvilka det öfversta, med tibians spets articulerande, benämnes metatarsus (Tab. I. fig. 8. m.) och den sista kloleden *(unguis)*, som oftast i ändan är beväpnad med 2 klor *(unguiculi)* (Tab. I. fig. 8. u.), emellan hvilka stundom finnes en så kallad klodyna eller pulvill *(arolia vel paronychia)*.

Underlifvet (Abdomen)

är sammansatt af flera, oftast likväl 5 ringar, hvilka kunna vara fria och ledade emot hvarandra, eller de första orör-

ligt förenade. Dess ryggsida ligger nästan dold under täckvingarne, stundom äro likväl de bakersta eller det sista segmentet *(pygidium)* blottadt, såsom förhållandet är med flera Kortvingar och Clavicorner.

Explicatio tabularum.

Tabula 1.

Figura 1. *(Sphodrus planus).*

v. *vertex*, pone tempora leniter in collum constrictus

f. *frons*, linea angulata epistoma indicante, utrinque juxta oculos punctis 2 setigeris instructa.

c. *clypeus*, linea transversa impressa a fronte discretus.

l. *labrum*, margine antico setis apicalibus 6 instructum.

m. *mandibulæ*, apice porrecto, subincurvo.

o. *oculi.*

p. *maxillarum lobus exterior*, palpiformis.

p^1. *palpi maxillares.*

t. *prothorax*, setis 2 lateralibus utrinque instructus.

sc. *scutellum.*

e. *elytra.*

s. *sutura* elytrorum.

a. *lineola abbreviata*, juxta scutellum sita.

x. tibiarum anticarum *calcar superius*, supra apicem in sinu situm.

Fig. 2. *palpi maxillares* (Bembidii), articulo ultimo aciculari, penultimo tumido.

Fig. 3. *palpi maxillares* (Trechi), articulo ultimo subulato, penultimo lineari.

Fig. 4. Caput *(Broscus cephalotes).*

f. *frons*, utrinque seta 1 juxta oculos instructa.

s. *seta frontalis.*

c. *clypeus.*
l. *labrum.*
m. *mandibulæ*, dorso seta (s') ornatæ.

Fig. 5. *præpectus* (Carabi).
b. *prosternum* cum processu.
c. *episterna*, coxas haud attingentia.
e. *epimera.*
d. *acetabula antica*, postice aperta.
a. *epipleura pronoti.*

Fig. 6. *Palpi labiales* (Amaræ), articulo penultimo setis pluribus instructo.

Fig. 7. (Carabus).
a. *epipleura elytrorum.*
b. *metasternum.*
c. *episterna mesothoracis.*
d. *epimera mesothoracis.*
e. *coxæ posticæ.*
f. *trochanter* femorum posticorum.
g. *episterna metathoracis*, antice linea impressa marginata.

Fig. 8. *pes* (Carabi) auticus.
c. *coxa.*
t. *trochanter.*
f. *femur.*
b. *tibia.*
a. *calcaria* apicalia.
s. *tarsus.*
m. *metatarsus* sive tarsorum articulus primus.
u. *unguiculi.*

Fig. 9. *antenna (Carabi)*, articulis 4 primis glabris.

Fig. 10. *(Gaurodytes 2-pustulatus).*
s. *metasternum.*
l. *lobus lateralis metasterni.*
c. *coxa postica.*

Fig. 11. *Hyphydrus.*

b. *epipleura elytrorum.*

a. *fovea basalis,* postice linea elevata determinata, in basi epipleurarum sita, femorum apicem excipiens.

Fig. 12. (Hydrophilus piceus).

a. *epipleura* elytrorum.

b. *episterna mesothoracis.*

c. *epimera mesothoracis,* coxas attingentia.

d. *episterna metathoracis.*

e. *trochantinus,* inter mesosternum et coxas situs.

f. *mesosterni crista.*

g. *coxa.*

Fig. 13. *(Goërius olens).*

a. *epipleura* elytrorum.

b. *mesosternum.*

c. *metasternum,* margine postico semicirculariter emarginatum.

d. *episterna mesothoracis.*

e. *episterna metathoracis.*

f. *epimera metathoracis.*

g. *acetabula intermedia.*

t. *trochantinus.*

Fig. 14. (Vellejus).

a. *genæ marginatæ.*

Fig. 15. (Goerius olens).

a. *genæ immarginatæ.*

Fig. 16. (Dianous).

a. *episterna metathoracis.*

b. *metasternum,* postice excisum.

c. *epimera metathoracis.*

d. *coxa.*

e. *trochanter,* haud fulcrans.

f. *femur.*

Fig. 17. (Goërius olens) pes.
c. *coxa.*
f. *femur.*
t. *trochanter.*
b. *tibia.*
s. *tarsus.*

Fig. 18. *Elytra marginata* (Tachinus).

Fig. 19. *Elytra immarginata* (Goërius olens).

Fig. 20. (Aleochara fuscipes).
a. *epipleura elytrorum.*
b. *episterna metathoracis.*
c. *epimera metathoracis*, postice triangulariter di-dilatata.
d. *coxæ posticæ*, laminatæ.

Fig. 21. Caput (Necrophori).
t. *tempora.*
f. *frons.*
o. *oculi.*
c. *clypeus.*
s. *spatium membranaceum* clypei.
l. *labrum.*
m. *mandibulæ.*

Fig. 22. *Præpectus* (Necrophori).
a. *prosternum.*
b. *trochantinus.*

Fig. 23. (Osmoderma).
a. *acetabula intermedia.*
s. *mesosternum.*
e. *episterna mesothoracis.*
m. *epimera mesothoracis*, coxas attingentia.
s^1. *metasternum.*
e^1. *episterna metathoracis.*
m^1. *epimera metathoracis.*
c. *coxæ posticæ*, marginem elytrorum attingentes.

t. *trochanter*, haud fulcrans.

Tabula II.

Fig. 1. Sphodrus planus

co. *collum.*

g. *gula*, lineis impressis parallelis, hypostoma determinantibus.

o. *oculi.*

me. *mentum*, sinu dente medio bifido armata.

sc. *scapus* antennarum.

pl. *pedicellus* antennarum.

fg. *flagellum* antennarum.

d. *mandibulæ.*

x. *maxillarum lobus interior.*

x^1. *maxillarum lobus interior*, palpiformis.

x^{11}. *palpi maxillares.*

l. *palpi labiales.*

p. *epipleura pronoti.*

s. *prosternum*, postice pone coxas in processum productum.

e. *episterna prothoracis.*

m. *epimera prothoracis.*

a. *acetabula*, postice occlusa, epimeris nempe prosterni processum attingentibus.

s^1. *mesosternum*, lateribus metasterno appositum,

e^1. *episterna mesothoracis* et

m^1. *epimera mesothoracis*, coxas intermedias haud attingentia.

a^1. *acetabula intermedia*, distantia.

p^1. *epipleura elytrorum.*

s^{11}. *metasternum.*

sl. *metasternellum*, linea transversa impressa a metasterni discretum.

e^{11}. *episterna metathoracis.*

m¹¹. *epimera metathoracis.*
c. *coxæ posticæ.*
t. *trochanter*, valde fulcrans.
v. *segmentum 1:m ventrale.*
y. *segmentum 6:m ventrale.*

Fig. 2. (Acilius).
a. *acetabula intermedia.*
p. *episterna metathoracis.*
s. *metasternum.*
l. *metasterni lobi laterales.*
c. *coxæ posticæ.*
i. *coxarum posticarum processus posticus.*
t. *trochanter.*
v. *segmentum 1:m ventrale.*

Fig. 3. *(Haliplus).*
a. *coxæ posticæ.*
t. *femora postica.*

Fig. 4. (Cnecus tessellatus).
a. *acetabula intermedia.*
b. *episterna mesothoracis et*
c. *epimera mesothoracis*, coxas haud attingentia.
d. *episterna metathoracis.*
e. *metasternum.*
f. *epipleura elytrorum.*
g. *coxæ posticæ*, marginem elytrorum attingentes.
h. *trochanter*, haud fulcrans, apice recta truncata.
i. *femur.*
l. *tibia.*
m. *tarsus.*

Fig. 5. (Buprestis).
a. *episterna mesothoracis.*
b. *mesosternum.*
c. *epimera mesothoracis.*
d. *episterna metathoracis.*

e. *epimera metathoracis.*
f. *epipleura elytrorum.*
g. *metasternum.*
h. *coxæ posticæ.*
i. *metasternellum.*
l. *coxæ intermediæ.*
t. *trochantinus.*

Fig. 6. (Upis).
a. *mesosternum.*
b. *episterna mesothoracis.*
c. *epimera mesothoracis.*
d. *episterna metathoracis.*
e. *metasternum.*
f. *epipleura elytrorum.*
g. *acetabula intermedia.*
h. *coxæ posticæ.*
i. *epimera metathoracis.*
t. *trochantinus.*

Fig. 7. (Otiorhynchus sulcatus).
a. *mesosternum.*
b. *episterna mesothoracis et*
c. *epimera mesothoracis* metasterno apposita.
d. *episterna metathoracis.*
e. *metasternum.*
f. *epipleura elytrorum.*
g. *acetabula intermedia.*
h. *coxæ posticæ.*

Fig. 8. (Liophloeus).
a. *mesosternum.*
b. *episterna mesothoracis.*
c. *epimera mesothoracis.*
d. *epipleura elytrorum.*
e. *episterna metathoracis.*
f. *metasternum.*

g. *acetabula intermedia.*
h. *coxæ posticæ.*
i. *trochanter*, haud fulcrans.

Fig. 9. (Cerambyx).
a. *mesosternum.*
b. *episterna mesothoracis.*
c. *epimera mesothoracis.*
d. *episterna metathoracis.*
e. *epimera metathoracis.*
f. *epipleura elytrorum.*
g. *metasternum.*
h. *coxæ posticæ.*
t. *trochantinus.*

Fig. 10. (Lina Populi).
a. *mesosternum.*
b. *episterna mesothoracis.*
c. *epimera mosothoracis.*
d. *episterna metathoracis.*
e. *epimera metathoracis.*
f. *epipleura elytrorum.*
h. *coxæ posticæ.*
i. *metasternum.*
l. *acetabula intermedia.*

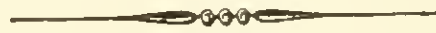
Fig. 11. (Lina Populi) *Tarsus* 4-articulatus, articulo 3:o bifido.

Fig. 12. (Coccinella 7-punctata).
a. *trochanter.*
b. *femur.*
c. *margo inferior*, deplanatus, tibiam excipiens.
d. *tibia.*
e. *talus.*

Fig. 13. (Halyzia ocellata).
a. *mesosternum.*
b. *episterna mesothoracis.*

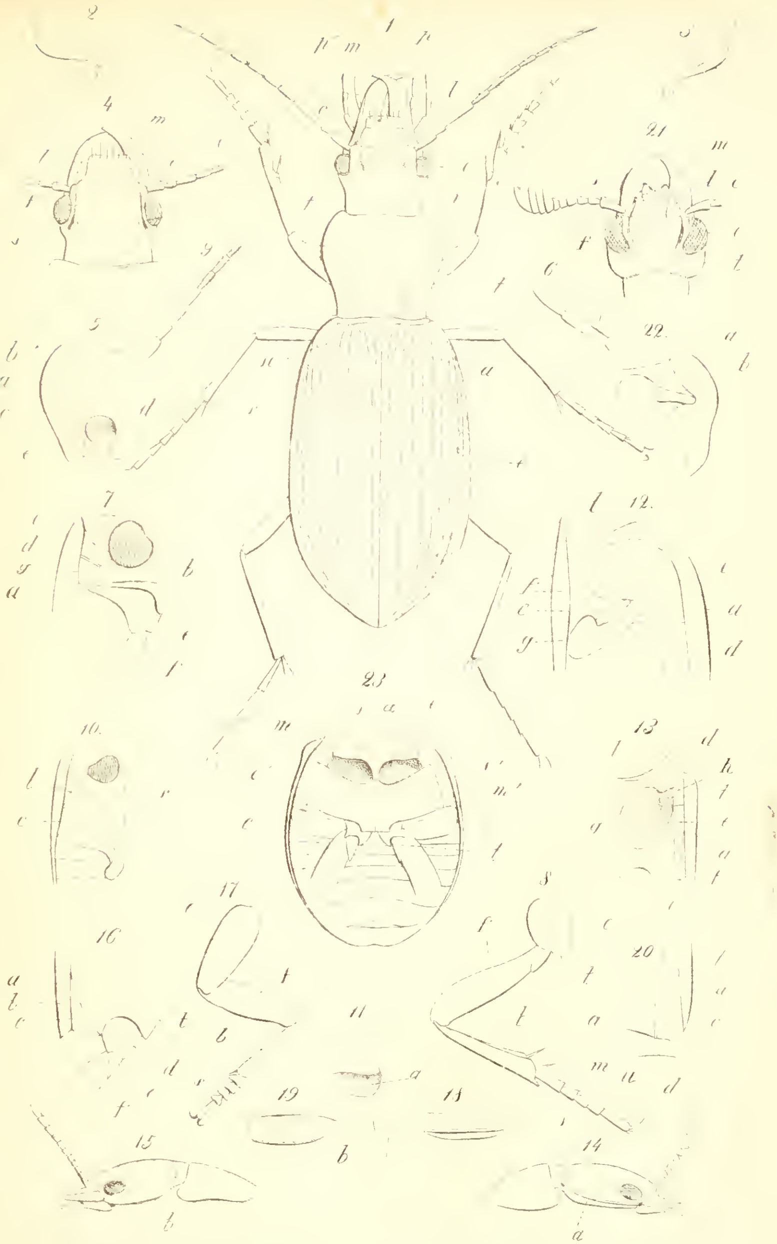
c. *epimera mesothoracis.*
d. *episterna metathoracis.*
e. *epimera metathoracis.*
f. *epipleura elytrorum.*
h. *coxæ posticæ.*
i. *metasternum.*
l. *acetabula intermedia.*
m. *foveæ femorales* metasterni.

Fig. 14. *Prothorax marginatus.*
Fig. 15. *Prothorax lateribus immarginatus.*
Fig. 16. a. Tarsus (Hydrophili picei).
Fig. 17. b. Tarsus (Sphæridii Scarabæoides).



Innehåll.





lith. & imp. af GUSTAF MÖLLER i Helsingborg



OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS QUARTUS.

LUND,
BERLINGSKA BOKTRYCKERIET.
1871.

XX. Bidrag till Sveriges Insect-fauna. (2)

a) COLEOPTERA.

Bembidium concinnum: Capite prothoraceque viridi-æneis hoc subcordato, basi sublævi, quam apice angustiore; coleopteris parum convexis, testaceis, cruce ænea, striis minus fortiter punctatis, apice et externe fere deletis; antennis fusco-brunneis, articulis 3 primis pedibusque testaceis, femoribus medio vix piceis. Long. $2^1/_2$lin.

Putzeys Stett. Ent. Zeit. 1845. 138. 4. *Duval* Ann. de la Soc. Ent. 1852. 139. 82. *Dawson* Geod. Brit. 185. 12.

Bembidio femorato Strm simillimum, sed fere majus, antennis longioribus, fusco-brunneis, articulis 3 primis ferrugineis; prothorace breviore, apice quam basi paullo latiore, lateribus magis rotundatis, elytris minus depressis, plica apicali longiore et fortiore, femoribus medio vix piceis bene distinctum.

Sällsynt; funnen i Halland af Statsrådet af Fåhræus; den lefver på hafskusten och är en uteslutande marin form.

Bembidium 14-striatum: Æneum, antennis articulis primis basi pedibusque rufescentibus, femoribus tarsisque æneofuscis; prothorace fortiter transverso cordato, angulis posticis acutiusculis; elytris dorso subdepressis, lateribus fere parallelis, striis 7 subtilius punctatis, apice deletis. Long. 2 lin.

Bembidium velox Er. Käf. d. Mark 134. 23. Schjödte Danm. El. 343. 18.

B. celeri simillimum, paullo majus et latius, elytris lateribus vix rotundatis, dorso magis depressis, striis 7 subtilioribus punctatis, interstitiis planis latioribus, prothorace angulis posticis magis acutis, fortius transverso distinctum.

Ej sällsynt på grusbackar vid Lund.

Anm. Enär *Carabus velox* Linné påtagligen är den *Bembidium*, som sednare författare kallat *impressum*, så har jag funnit mig föranlåten att för Erichsons art bilda ett nytt namn.

Bembidium Hasti: Supra subdepressum, obscure viridi-æneum, femoribus basin versus tibiisque medio dilute piceis; prothorace subquadrato, vix transverso, basi utrinque bi-impresso; elytris striis punctatis, interioribus profundioribus, omnibus integris. Long. $2^1/_2$ lin.

Sahlby Ins. Fenn. 195. 18. *Zett.* Ins. Lapp. 26. 15. *Dej.* Spec. Col. V. 127. 80.

Var. Femoribus tibiisque rufescentibus.

B. Pfeiffi statura et magnitudine simillimum, femoribus basin versus dilute piceis; prothorace paullo longiore, subquadrato, vix transverso, apice quam basi fere latiore, angulis posticis fere acutis præcipueque elytrorum striis interioribus profundioribus et fortius evidenter punctatis discedens.

Ej sällsynt i Lappland.

Amara curvicrus n. sp.: Oblonga, supra virescenti-ænea, antennis articulis 3 primis testaceis; prothorace antrorsum

angustato, basi obsolete punctato, impressione exteriore fere deleta; elytris striis fere lævibus, postice profundioribus. Long. 4 lin.

Mas: tibiis posterioribus incurvis, intus dense pubescentibus; segmento anali utrinque puncto setigero instructo.

A. similatæ statura et magnitudine simillima, tibiis nigris, segmento ultimo ventrali maris punctis tantum 2 setigeris instructo distincta. Caput subovatum, sulcis frontalibus haud profundis, oculis parum prominulis; clypeo apice emarginato; palpis nigro-fuscis, articulo ultimo compresso-attenuato. Antennæ filiformes, fusco-nigræ, articulis 3 primis testaceis. Prothorax basi coleopteris haud angustior, haud transversus, ad scutellum usque utrinque tenuiter marginatus; prope angulos posticos rectos vix sinuatus, puncto setigero in angulo ipso sito; lateribus præsertim antice angustatis; apice quam basi nonnihil angustior, emarginatus, angulis anticis productis; disco antice fortius, postice parum transversim convexus, ibique utrinque subtilius punctatus, impressione interiore distincta, exteriore fere nulla. Scutellum transversim triangulare læve. Elytra prothorace vix triplo longiora, leviter convexa, apice subacuminata, striis haud subtilibus, apice profundioribus, vix nisi obsoletissime punctatis, striola abbreviata basali e puncto magno umbilicato egrediente. Corpus subtus æneum, mesosterno punctato, medio lævi, metasterni lateribus, mesopleuris abdomineque basi utrinque minus fortiter punctatis; segmento ultimo ventrali maris utrinque puncto 1 setigero instructo. Pedes nigri, tarsis piceis; tibiis posterioribus maris, præsertim intermediis incurvis et intus dense pubescentibus, anticis interne prope calcar simplex spinula armatæ.

Sällsynt; funnen i Norrland.

Amara alpina.

Af denna art, som skiljes från *torrida* genom svartbruna palper och antenner, med roströd bas, förekomma 2 former, som möjligen torde vara särskilta species. Den ena mindre har starkare glänsande öfre sida; prothorax kortare, starkare och tätare puncterad bas; strimmorna på elytra starkare men ej tätt puncterade, frontal-fårorna djupa. Den andra större formen är mera mattglänsande på öfre sidan; prothorax är längre, skifvan, framtill kullrigare, basen bredt urbräddad, de 2 intryckningarne glest puncterade, bakhörnen nästan trubbvinkliga.

Feronia strenua var.: Nigra antennis pedibusque fusco-piceis, illis basi, his tibiis piceo-ferrugineis. An species?

Några exemplar af denna nordiska mörka varietet funnos vid Åreskutan i Jemtland under småstenar.

Calathus nubigena: Apterus, nigro-fuscus, antennis pedibusque testaceis, illis ante basin, his tarsis fuscis; prothorace subquadrato, angulis posticis fere rectis, ferrugineo, disco fusco; elytris leviter striatis nitidis. Long. $3^1/_2$ lin,

Haliday Ann. of Nat. Hist. 1839. II. 112.

Var. Antennis pedibus prothoraceque nigro-fuscis.

C. *melanocephalo* statura, magnitudine prothoracisque forma simillimus, antennis ante basin tarsisque fuscis, prothorace plerumque disco infuscato, interdum fere toto cum antennis et pedibus nigricantibus; elytris magis nitidis postice minus acuminatis ut et habitatione distinctus mihi videtur; a *C. microptero* antennarum pedumque colore obscuro præ-

cipueque prothorace breviore, lateribus haud rotundatis mox distinguendus.

Färekommer endast i Skandinaviens fjelltrakter.

Harpalus nigritarsis: Niger, nitidus, antennis pedibusque flavis, illis ante basin, his tarsis cum apice tibiarum et femorum nigris; prothorace subquadrato, basi punctatissimo et utrinque impresso, angulis posticis rectis, acumine summo obtuso; elytris fortiter striatis. Long. 4 lin.

Harpalus nigritarsis var. *b.* Sahlbg Ins. Fenn. 237. 34.

H. luto statura, magnitudine, prothoracis forma et punctura simillimus, antennis articulis ante basin fusco-maculatis, tarsis cum apice femorum et tibiarum nigris; prothorace limbo nigro, concolore; elytris fortius striatis distinctus.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Boheman och Pastor Frigelius.

Anm. Enligt Mäklins uppgift i Stett. Ent. Zeitung 1857 pag. 179 är den typiska formen af *Harpalus nigritarsis* Sahlbg identisk med *H. solitaris* Dej., som sammanfaller med *H. fuliginosus* Duft., till hvilken art den i Col. Scand. Tom. I pag. 280 beskrifne *Harpalus nigritarsis* bör hänföras.

Hydroporus subalpinus n. sp.: Oblongus, niger, subconvexus, tenuiter pubescens; prothorace limbo punctato, lateribus tenuiter marginatis, fere in arcu continuo cum elytris rotundatis; his subtilius, sat crebre punctatis. Long. $1^{1}/_{3}$ lin.

Mas: unguiculis anticis inaqualibus, muticis.

Statura, magnitudine et fere punctura *H. glabelli,* sed corpore paullo angustiore, prothoracis margine tenuiore, processu basali minus lato sed magis producto; ab *H. acutangulo* punctura elytrorum subtiliore, prothorace lateribus fere in arcu continuo cum elytris rotundatis discedens; ab *H. geniculato* iisdem notis, corpore minore, elytris postice haud dilatatis facillime distinguendus. Caput mediocre, nigrum, foveolis frontalibus minus profundis; antennis nigris, articulis basi, primis fere totis ferrugineis. Prothorax fortiter transversus, niger; limbo crebre sat fortiter punctato, disco parum convexo sublævi; basi medio triangulariter productus, angulis posticis rectis; lateribus tenuitur marginatis, cum capite et elytris fere in eodem arcu rotundatis. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus æqualiter minus fortiter rotundata, apice parum acuminata; disco leviter convexa, tenuissime fusco-pubescentia, nigra, sat nitida, crebrius, evidenter punctata, seriebus punctorum majorum impressis sat discretis, præcipue interiore. Corpus subtus nigrum, fere glabrum, sterni lateribus et abdominis basi punctatis. Pedes picei, genubus tarsisque dilutioribus.

Funnen vid Skalstugan i Jemtland.

Hydroporus incrassatus n. sp.: Elongatus, fusco-testsceus, capite magno antice, antennis basi pedibusque testaceis; prothorace apice quam basi parum angustiore, lateribus leviter rotundatis, margine incrassato, disco lævi, limbo elytrisque tenuissime pubescentibus obsoletius punctatis. Long. 1 lin.

Mas: unguiculis anticis inæqualibus.

Statura fere *H. umbrosi*, sed minor, angustior, prothorace apice quam basi vix angustiore, margine laterali, præ-

sertim antice incrassato mox distinctus; ab *H. pygmæo* colore minus læto, capite majore prothoraceque discedens. Caput sat magnum, semicirculare, prothorace paullo angustius, fuscum, limbo anteriore testaceo, foveolis frontalibus sat magnis. Antennæ tenuiores, nigro-fuscæ, articulis primis totis, reliquis basi testaceis, 3:o et 4:o reliquis paullo angustioribus, haud transversis. Prothorax fortiter transversus, apice quam basi vix angustior, angulis anticis porrectis, basi medio minus late productus, angulis posticis rectis; lateribus leviter, æqualiter marginatis, margine, præsertim antice incrassato; disco leviter convexo, lævi, glabro, limbo minus crebre, subtiliter punctato. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus parum rotundatis, apice subacuminata; disco leviter convexa, fere glabra, fusco-testacea, minus crebre, haud fortiter punctata. Corpus subtus fusco-testaceum, pectore obscuriore. Pedes testacei, femoribus posticis obscurioribus.

Sällsynt; funnen vid Hafgård i Skåne af Doctor G. F. Möller.

Gaurodytes Thomsoni; Subovalis, obscure æneus, labro, antennis articulis basi, tibiis tarsisque ferrugineis; prothorace utrinque juxta scutellum subsinuato; elytris limbo vix piceo, subtilissime coriaceo-reticulatis, seriebus tribus e punctis majoribus postice valde irregularibus. Long. $3^3/_4$ lin.

Mas: tarsis anticis parum dilatatis, unguiculis subæqualibus, elongatis; segmento ultimo ventrali postice striguloso.

John Sahlbg Not. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fenn. XI. 1870. pag. 407.

G. congeneri statura, magnitudine et colore similis et affinis; elytris obscure æneis, subopacis, coriace-reticalatis

mox distinguendus; a *G. Zetterstedti,* cui elytrorum sculptura proxime accedit, corpore minore et breviore, prothorace utrinque juxta scutellum evidenter sinuato optime distinguendus.

Sällsynt; funnen i fjellmyror vid Kälahög i Jemtland.

Gaurodytes alpestris: Oblongo-ovalis, postice attenuatus, niger; prothorace basi coleopteris angustiore, angulis posticis maris fere acutis, feminæ obtusiusculis elytrisque longitudinaliter strigosis. Long. 4 lin.

Mas: unguiculo posteriore pedum anticorum medio dilatato, apice longo producto.

Colymbetes alpestris Heer. Käf. d. Schweiz. II. 53. Fauna Col. Helv. 147. 14.

Colymbetes sexualis Reiche Ann. de la Soc. Ent.

G. bipustulato simillimus, sed postice magis attenuatus, pedibus anterioribus, elytris fortius strigosis, prothorace basi coleopteris angustiore; mas angulis posticis prothoracis vix acutis, unguiculo posteriore pedum anticorum medio minus dilatato sed acumine magis producto; femina angulis posticis prothoracis subobtusis bene distinguendus.

Funnen talrikt i fjellsjön vid Kälahög i Jemtland.

Anm. *G. Solieri,* hvaraf Schaum lemnat mig exemplar, har ingen likhet med ofvanbeskrifna art, utan synas snarare höra till *G. tarsatus.*

Othius longicornis n. sp.: Fuscus, prothoracis limbo indeterminato, antennis, pedibus segmentorumque marginibus testaceis, elytris minus crebre, fortiter punctatis. Long. 3 lin.

O. melanocephalo punctura prothoracis similis et affinis, sed fere duplo major, præsertim latior, capite pone oculos fere dilatato, antennis longioribus, articulo penultimo vix transverso bene distinctus. Caput fere obovatum, latitudine sua haud duplo longius, piceum; fronte utrinque parce, haud subtiliter punctata, punctis 4 anterioribus quadratim positis. Antennæ testaceæ, apicem versus leviter incrassatæ et breviter pubescentes, articulo penultimo vix transverso, quam 4:o sesqui latiori. Prothorax coleopteris haud angustior, latitudine sua paullo longior, lateribus rectis; dorso fusco, minus nitido, limbo late sed indeterminate rufescenti. Elytra prothorace paullo breviora, sat fortiter, minus crebre punctata, fusca. Abdomen obsolete punctatum, fuscum, ano segmentorumque ventralium marginibus testaceis. Pectus fuscum; pedes testacei.

Sällsynt; funnen under mossa i Norrland.

Stenus Rogeri: Niger, parum nitidus, parce brevissime albido-pubescens, palpis testaceis, apice fuscis, pedibus rufescentibus, genubus, tibiarum apice tarsisque nigro-fuscis; fronte late excavata, bisulcata; prothorace canalicula media abbreviata; elytris hoc paullo brevioribus, crebre fortiter punctatis; abdomine segmentis dorsalibus carinula media basali instructis. Long. $2^1/_2$ lin.

Mas: segmento ventrali 7:o apice acute inciso, 6:o fortiter impresso, impressione utrinque denticulo termi-

nata, pilosa, 5:o apice et medio deplanatione, 4:o obsoleta instructis.

Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. 764. 27.

S. provido simillimus sed fere minor, coleopteris brevioribus apice emarginatis, segmento 5:o ventrali depressione polita minus distincta, haud pilosa, 4:o fere nulla mox distinctus.

Sällsynt; funnen på Öland.

Stenus Stigmula: Niger, subopacus, spissius albido-pubescens; capite coleopteris latiore, excavata; prothorace canalicula media abbreviata instructo; elytris minus fortiter subrugoso-punctatis, disco posterius macula obscure fulva ornatis; palpis pedibusque rufescentibus, his geniculis nigrofuscis. Long. 2 lin.

Mas: segmento 7:o ventrali triangulariter sat profunde inciso, 6:o medio excavato, excavatione lævi, apice latius emarginata, utrinque crista terminata, 5:o depressione media subtriangulari sat distincta, 4:o obsoletiore instructis.

Erichs. Gen. et Spec. Staph. 693. 5. *Kraatz,* Naturg. d. Ins. Deuts. 745. 4.

S. Guttula similis et affinis, sed paullo minor, corpore supra pube albida sat dense vestito, elytris subdepressis minus fortiter rugoso-punctatis, geniculis haud late nigris structuraque abdominis in mare mox distinctus.

Sällsynt; funnen i Westergöthland.

Atemeles excisus n. sp.: Ferrugineus, capite, pectore abdomineque cingulo ante apicem nigris: prothorace disco utrinque foveola impressa, processu basali ante scutellum subexciso. Long. $2^1/_2$ lin.

A. paradoxo prothoracis forma similis, sed paullo major et obscurior, prothorace margine postico ante scutellum subexciso mox distinctus. Caput parvum, nigrum, subdeflexum, subopacum, vix punctatum, glabrum, clypeo cum ore palpisque ferrugineis. Antennæ sat longæ, ferrugineæ, articulo 1:o crasso subcylindrico, 3:o elongato, quam 2:o plus quam sesqui longiore, 4—10 crassitie æqualibus, parce, 4—7 intus dense, pallido-pilosis, ultimo conico-elongato, acuminato, quam 10:o fere transverso plus quam duplo longiore. Prothorax fortiter transversus, basi coleopteris latitudine æqualis, quam apice multo latior, lateribus immarginatis, incrassatis, postice subsinuatis; basi utrinque juxta angulos posticos acutos sinuatus, lobo medio ante scutellum subexciso; disco leviter infuscato, minus nitido, glabro, utrinque ante medium foveola impressa, canalicula obsoletissima impressa. Scutellum transversim triangulare. Elytra ferruginea, obsoletissime punctata, et pube omnium brevissima fulva vestita, apice truncata, utrinque juxta angulos posticos subsinuata, margine laterali subcalloso-incrassato. Abdomen crassum ferrugineum, cingulo ante apicem nigro; segmentis 2—4 utrinque parcius punctatis, margine laterali crasso, fulvo-fasciculoso, 7:o apice profunde semicirculariter exciso, angulis fulvo-pilosis; subtus parce sat longe fusco-pilosum. Pectus nigrum. Pedes ferruginei, nitidi, pube rigida parce vestiti.

Sällsynt; funnen i Westergöthland af framl. Prof. Boheman.

Obs. *A. pubicollis* huic simillimus, sed prothorace latiore, margine magis explanato-elevato, processu medio ba-

sali apice haud exciso segmentisque dorsalibus 2—4 etiam margine postice dense et subtiliter punctatis.

Gymnusa variegata: Nigra, nitida, prothorace elytrisque pube flavo-cinerea variegatis. Long. $2^1/_2$ lin.

v. Kiessenw. Stett. Ent. Zeit. VI. 223. *Kraatz* Naturg. d. Ins. Deuts. 374. 2.

G. brevicolli similis et affinis, sed paullo minor, antennis fuscis, prothorace fascia lata, medio interrupta, elytris basi, litura media angulata abdominisque vittis 3 flavo-cinereo-pubescentibus distincta.

Sällsynt i norra Sverige.

Microglotta gentilis: Nigra, nitida, densius subtilissime pubescens, antennis fusco-brunneis, articulis 3 primis ultimoque cum pedibus ferrugineis; prothorace subtilissime, minus dense, abdomine crebrius et fortiter punctatis; elytris macula interiore apicali indeterminata rubra. Long. $1^3/_4$ lin.

Aleochara gentilis Lün. in Germ. Zeits. V. 222. 66.

Haploglossa gentilis Kraatz. Naturg. d. Ins. Deuts. 80. 1.

Statura omnino *M. pullæ,* sed paullo major, supra magis convexa et nitida, pube obscuriore minus densa vestita, punctura parciore, prothorace longiore, antennis articulo 4:o 5:o vix angustiore coloreque elytrorum mox distincta.

Sällsynt; funnen i Skåne.

Microglotta picipennis: Nigra, subnitida, supra fere glabra, antennis fuscis basi pedibusque obscure rufis; elytris crebre et sat fortiter, concinne punctatis, postice picescentibus.

Aleochara picipennis Gyll. Ins. Sv. IV. 489. 23—24.

Statura et magnitudo *M. pullæ*, sed corpore superne fere glabro, subnitido, antennis crassioribus, elytris concinne creberrime punctatis, abdomine segmento 7:o toto 6:o postice subgranoso-punctatis discedens.

Typexemplar af denna mig förut obekanta art påträffades i Schönherrska samlingen på Riksmuseum i Stockholm.

Gnypeta coerulea: Coerulescenti-nigra, nitidula, dense fusco-pubescens, fronte medio impressa, prothorace basi foveola gemina transversa impressa.

Mas: fronte latius impressa, prothorace subtiliter canaliculato.

Aleochara coerulea Sahlbg. Ins. Fenn. I. 351. 12.

G. labili statura simillima, sed corpore fere majore, subcoeruleo-nigro, minus nitido, antennis paullo longioribus, impressione capitis fortiore mox distincta.

Sällsynt; funnen vid Skalstugan i Jemtland.

Aloconota Rivulorum n. sp.: Linearis, subdepressa, subnitida, dense subtilissime sericeo-pubescens, antennis fuscis, articulis nullis transversis, longis, subfiliformibus, pedibus fusco-testaceis: prothorace subquadrato, canaliculato; abdo-

mine segmentis 5 primis dense subtilissime punctatis, 6:o lævi. Long. $1^3/_4$ lin.

Mas: segmento 6:o dorsali postice medio tuberculo acuto instructo, 7:o margine postico medio 4dentato.

A. curraci simillima sed distincta, ab *A. lissonura* corpore magis depresso et obscuro, antennis tenuioribus et longioribus, elytris prothorace evidenter longioribus mox discedens. Caput subrotundum, prothorace paullo angustius, nigrum, subnitidum; fronte planiuscula, impressione longitudinali media distincta; palpis fuscis. Antennæ dimidio corpore longiores, nigro-fuscæ, tenues, subfiliformes, apicem versus vix incrassatæ; articulo 2:o 3:o æquali, 4—10 subobconicis, sensim vix crassioribus, ultimo oblongo-ovali, præcedente sesqui longiore. Prothorax transversim subquadratus, basi coleopteris paullo angustior; lateribus ante medium vix rotundatis; apice parum compresso, quam basi parum angustior; disco subdeplanato, canalicula distincta, apicem versus evanescenti impressa; omnium subtilissime punctatus et fusco-sericeo-pubescens, subnitidus niger. Elytra prothorace paullo longiora, fusco-nigra, omnium subtilissime punctatata et fusco-sericeo-pubescentia, apice truncata. Abdomen lateribus parallelis, fusco-nigrum, segmentis 2—5 omnium subtilissime punctatis et dense sericeo-pubescentibus, 6:o lævi, maris tuberculo postice elevato ornato, 7:o apice late rotundato dentibus 4 armato, intermediis inter se paullo minus quam a lateralibus distantibus. Corpus subtus nigricans. Pedes obscure testacei, femoribus obscurioribus.

Sällsynt; funnen under stenar vid fjellbäckar på Åreskutan i Jemtland.

Liogluta crassicornis mas: abdomine segmento 2:o dorsali tuberculo medio ornato.

Liogluta 6-notata n. sp.: Nigro-fusca, antennis basi, elytris prothorace haud brevioribus pedibusque testaceis; prothorace basi foveola parva impressa fronteque minus crebre punctatis; abdomine minus crebre subtiliter punctato, apice lævi.

Mas: prothorace disco obsolete longitudinaliter biimpresso, segmento 7:o dorsali punctis elevatis asperato, utrinque granulo majore instructo.

Femina: segmento ultimo ventrali apice late emarginato.

L. micropteræ statura, colore magnitudine et punctura simillima, mas segmento 7:o dorsali punctis granulatis asperato, femina eodem ventrali apice emarginato mox distincta; a *L. crassicorni* antennis brevioribus et tenuioribus, elytris paullo longioribus, apice intus haud oblique truncatis, segmento 2:o dorsali maris tuberculo nullo mox discedens. Caput prothorace paullo angustius, subrotundum; fronte nigra nitida, subconvexa, parcius evidenter punctata, linea media lævi haud impressa. Antennæ nigro-fuscæ, basi pallidiores, articulo 2:o 3:o fere breviore, 4—10 sensim parum crassioribus, 4:o quadrato, ultimo oblongo, quam præcedente leviter transverso plus quam sesqui longiore. Prothorax subtransversus, lateribus ante medium vix rotundatis; disco minus crebre sed evidenter punctato, punctis 6 paullo evidentioribus impressis; basi foveola minuta, maris obsolete longitudinaliter impressa; niger, nitidus, parcius et tenuius fuscopubescens. Elytra prothoracis longitudine, nitida, parce tenuiter pubescentia, subtiliter, sed evidenter punctata, apice truncato, minus læte testacea, basin versus obscuriora. Ab-

domen lateribus parallelis, nigrum, ano obscure testaceo; segmentis 2—4 subtiliter minus crebre punctatis, 5—6 lævigatis. Pedes testacei.

Sällsynt; funnen under nedfallna löf vid Esperöd och Ringsjön i Skåne.

Bessobia occulta femina a *B. fungivora* præter antennas basin versus minus attenuatas segmento ultimo dorsali medio apice late emarginato mox distincta.

Atheta breviceps mas: fronte longitudinaliter excavata, antennis articulis 2—4 intus dense albido-pubescentibus.

Anm. 1. Troligen är denna art identisk med *Homalota Aubei* Brisout.

Anm. 2. Till *Atheta Gyllenhali* hör såsom synonym *Homola Londinensis* Sharp.

Anm. 3. *Atheta opacula* är efter all sannolikhet identisk med *Homalota hygrotopora* Kraatz.

Anm. 4. Med *Atheta fungicola* sammanfaller *Homalota ignobilis* Sharp, hvars *H. fungicola* deremot är identisk med *Atheta sericans*.

Anm. 5. *Atheta palleola* är ej funnen på Gottland, utan vid Stockholm af Statsrådet af Fåhræus, som påträffat flera exemplar i en rutten svamp.

Homolata nigricans n. sp.: Linearis, parallela, nigra, supra nitidula fere glabra, antennis pedibusque fusco-nigris; prothorace subquadrato, vix canaliculato; elytris hoc tertia

parte longioribus; abdomine densius, æqualiter, subtilissime punctato. Long. $1^1/_4$ lin.

H. planæ statura simillima, sed paullo major, antennis elytris pedibusque obscurioribus, capite prothoraceque longiore vix canaliculatis discedens. Caput subquadratum, prothorace vix angustius, pone oculos haud angustatum; fronte planiuscula, vix canaliculata, nigra, subtiliter punctata, subglabra, ore palpisque nigro-fuscis. Antennæ breviusculæ, fusco-nigræ, articulo 2:o 3:o obconico sesqui longiore, 4:o et 5:o segmentibus angustioribus, transversis, 6—10 parum crassioribus, ultimo breviter ovato, 10 transverso sesqui longiore. Prothorax subquadratus, lateribus fere parallelis, angulis rectiusculis; disco parum convexus, vix canaliculatus, niger, subnitidus, obsolete punctatus, subglaber. Elytra prothorace tertia parte longiora, depressa, subglabra, dense obsolete punctata, apice truncata. Abdomen lateribus plane parallelis, nigrum, ano concolore, dense, æqualiter subtilissime punctatum. Corpus subtus nigrum, pedibus vix dilutioribus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm under barken af kullfallna träd.

Anm. Från *H. inhabilis* Kraatz skiljes denna art genom längre prothorax och elytra, samt genom likformigt puncterad abdomen.

Deliphrum crenatum: Brunneum, nitidum, supra fere glabrum, antennis basi pedibusque testaceis; prothorace subtilius, haud crebre punctato, disco anterius punctis 2 majoribus impressis; elytris sat fortiter punctatis, striatis. Long. $2^1/_4$ lin.

Er. Gen. et Spec. Staph 873. 2. Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. 954. 3.

Omalium crenatum Grav. Micr. 114. 4.

Magnitudo et fere statura *Phyllodrepæ brunneæ,* antennarum structura et tibiis fortius denticulatis hujus generis; a reliquis speciebus corpore majore, abdomine apicem versus vix dilatato, elytris striatis et punctatis mox distinctum.

Sällsynt; funnen i Småland.

Myloechus latus mas: pedibus simplicibus, tibiis anticis basi sinuato-curvatis abdominisque segmentis ventralibus a femina tantum differt.

Meligethes hebes: Subovalis, supra fere plumbeo-niger, dense griseo-pubescens, antennis, prothoracis margine pedibus cum coxis anticis rufis; elytris dense sed concinne punctatis, haud transversim strigosis; tibiis anticis linearibus, apicem versus externe subserratis. Long. 1 1/2 lin.

Er. Naturg. d. Ins. Deuts. 172. 3.

Nitidula olivacea Heer. Fauna Col. Helv. I. 402. 30.

Meligethes olivaceus Strm. Ins. Deuts. XVI. 9. 3. Tab. 305. fig. a. A.

M. rufipedi similis et affinis, antennis totis rufis, elytris haud transversim strigosis, dense æqualiter punctatis, fere plumbeo-olivaceis mox discedens; a *M. lumbari* antennarum pedumque colore dilutiore, elytris haud transversim subtilis-

sime strigosis strigisque segmenti ultimi ventralis paullo longioribus bene distincta.

Ej sällsynt.

Meligethes corvinus: Aterrimus, nitidus, subovalis, convexus, dense subtiliterque punctatus, subtilius nigro-pubescens, elytris haud transversim strigosis. tibiis anticis subtilissime crenatis. Long. $1^1/_3$ lin.

Er. Naturg. d. Ins. Deuts. 177. 9.

M. subrugoso similis et affinis, sed nonnihil major, elytris haud transversim strigosis, tibiis anticis apicem versus subtilissime crenatis mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Stehag nära Ringsjön i Skåne.

Epuræa angustula: Lineari-elongata, lateribus parallelis, fusco-brunnea, prothoracis elytrorumque limbo cum pedibus ferrugineis: prothorace vix transverso, apice late emarginato, lateribus repandis; elytris apice late rotundato-truncatis, margine laterali anguste explanato. Long. $1^1/_4$ lin.

Mas: tibiis intermediis simplicibus.

Er. Germ. Zeits. IV. 270. 16. Naturg. d. Ins. Deuts. 150. 13. *Strm* Deuts. Ins. XV. 74. 13. Tab. 296. fig. c. C.

Magnitudo et punctura omnino *E. borellæ,* corpore magis lineari, longiore; prothorace apice latius emarginato quam basi haud angustiore, lateribus parum rotundatis: ely-

tris apice fere truncatis tibiisque intermediis maris simplicibus mox distincta.

Funnen i Norrland och Lappland under barken af barrträd.

Trox hispidus.

Af denna art, för hvilken man ej förut kände någon säker lokal inom Sverige, fanns ett exemplar på Riksmuseum, taget på Gottland af framl. Prof. Boheman.

Ptinus dubius: Oblongus, subopacus, brunneus, pilis albidis subdepressis minus dense vestitus; prothorace basi constricto, obsolete 2-tuberculato; elytris minus fortiter crenato-striatis. Long. 1 $^1/_4$ lin.

Strm Deuts. Ins. XII. 75. 12. Tab. 257. A. B. *Redt.* Faun. Austr. Ed. II. 556.

P. subpiloso affinis, corpore brunneo-ferrugineo, pilis depressis albidis fere pruinosis vestito; prothorace fasciculis 2 obsoletis, basi constricto; elytris immaculatis, interstitiis haud erecto-pilosis ab affinibus facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Barrträd vid Stockholm af Statsrådet af Fåhræns.

Ernobius canaliculatus n. sp.: Nigro-fuscus, subopacus, pube tenui brevissima rigida vestitus; antennis articulo 9:o 6—8 simul sumtis æquali; prothorace lateribus pone medium explanato-dilatatis, basi supra scutellum canalicula impressa; elytris subtilissime subgranoso-punctatis. Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus, articulis 2—8 subæqualibus.

Femina: antennis dimidii corporis longitudine, articulis 3:o 4:oque parvis.

Prothoracis forma fere *E. nigrini*, sed antennarum structura *E. Abietis* affinis, prothorace basi canalicula tenui supra scutellum impressa, antennis articulo 9:o 6—8 simul sumtis longitudine æquali, elytris pube brevissima rigida pallida vestitis, antennis pedibusque obscurioribus distinctus. Caput nigrum, parum nitidum; fronte crebrius, evidenter punctata, palpis ferrugineis. Antennæ articulis 6—8 longitudine æqualibus, simul sumtis 9:o haud longioribus, 5:o 6:o paullo longiore, 3—4 feminæ parvis, subrotundis, maris oblongis. Prothorax fortiter transversus, fere pulvinatus; postice intra latera fere angulatim explanata impressus; creberrime subtilissime punctatus, pube brevi rigida vestitus, canalicula media basali impressa. Scutellum transversum, apice subtruncatum. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, lateribus parallela, apice communiter rotundata, dorso convexa, lateribus fortiter declivia vel inflexa, subopaca, fusco-nigra, pube brevi rigida pallida vestita, creberrime subtilissime subgranoso-punctata. Corpus subtus nigrum, pedibus fusco-nigris, tarsis articulo 5:o 4:o haud longiore.

Sällsynt; funnen på Barrträd vid Stockholm af Statsrådet af Fåhræus.

Anm. *Hadrobregmus canaliculatus* Sk. Col. V. 160. 4. är identisk med *Anobium nitidum* Strm; men *A. fulvicorne* Sk. Col. V. 165. 4. är deremot samma art, som Mulsant sedermera beskrifvit under namn af *Fagicola*.

Lathridius variolosus: Fere obovatus, piceo-brunneus, nitidus, glaber, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace haud transverso, lateribus antice explanatis, dorso parcius punctato, carinis 2 tenuibus parallelis instructo; elytris fere gibbosis, pone medium ampliatis, apice subangustatis, fortiter striato-punctatis, interstitiis æqualibus convexis. Long. 1 lin.

Mannerh. in Germars Zeits. V. 73. 7.

L. angusticolli affinis, prothorace, angulis anticis fortius explanato-dilatatis, disco parcius punctato, carinis 2 longitudinalibus; elytris pone medium ampliatis, dorso postice gibbosis, apice magis angustatis, punctis profundis magnis seriatis, interstitis æqualibus mox distinctus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Enicmus brevicornis: Elongatus, subdepressus, opacus, nigricans, antennis brevibus pedibusque obscure ferrugineis, prothorace cordato-quadrato, canalicula media subinterrupta; elytris pone basin oblique impressis, tenuiter punctato-striatis, interstitiis latis, æqualibus, planiusculis. Long. 1 lin.

Lathridius brevicornis Mannerh. in Germ. Zeits. V. 102. 41.

Corpore elongato, glabro, supra depressiusculo opaco, antennis brevibus, prothoracis medium haud superantibus; prothorace lateribus antice subrotundatis; elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis latis, planiusculis ab affinibus mox distinctus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af de Vylder, som träffat flera exemplar under barken af Lind.

Corticaria flavescens n. sp.: Oblonga, testacea, densius pallido-pubescens: prothorace breviter cordato, lateribus fortius denticulatis, foveola basali sat profunde impressa; elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis vix rugulosis, seriatim pilosulis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis interne ante apicem sinuatis; tarsis anticis articulo 1:o dilatato.

Statura, magnitudo et pilositas omnino *C. crenulatæ*, sed elytris sculptura longe alia segmentoque ultimo ventrali foveola nulla distincta. Caput prothorace multo angustius, subnutans, transversum, pallide testaceum, fronte crebrius subtiliter punctata. Antennæ prothoracis basin attingentes, articulis 9:o et 10 transversis, ultimo breviter ovali penultimo sesqui longiore. Prothorax transversim cordatus, coleopteris paullo angustior, apice truncato quam basi multo latior; lateribus ante medium fortiter dilatatis, evidenter præsertim postice denticulatis; disco leviter convexus, minus fortiter punctatus, foveola media basali sat magna profundo impressa; testaceus, subnitidus, pallido-pilosulus. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus leviter æqualiter dilatata; disco subconvexa, pallide testacea, subnitida, subtilius, minus discrete punctato-striata, interstitiis vix transversim rugosis; pallido-pubescentia et seriatim subsetosa. Corpus subtus pallidum, pedes dilutiores.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. 2 Denna art har af *Crotch* blifvit sänd under namn af *C. fulva* Mannerh., men beskrifningen på elytra, som säges vara "*profunde striato-punctata*" passar ingalunda in på ofvanbeskrifna art.

Anm. 2. Till *C. Lapponica* bör sannolikt som synonym hänföras Mannerheims *C. saginata* l. c. 24. 8.

Anm. 3. *C. cylindrica* har i fullt ulvecklade exemplar suturen och yttre kanten på elytra svartbruna.

Corticaria melanophthalma: Oblonga, ferruginea, nitidula, tenuiter pallido-pubescens; prothorace transverso, subcordato, lateribus postice denticulatis; coleopteris lateribus fere parallelis, minus convexis, confertim striato-punctatis, interstitiis obsoletius transversim rugosis, seriatim punctulatis. Long. $^3/_4$ lin.

Mannerh. in Germ. Zeits. V. 30. 17.

C. longicolli magnitudine et colore, pubescentia et statura simillima, sed prothorace breviore, lateribus præsertim postice evidentius denticulatis; elytris longioribus, lateribus parum dilatatis, dorso minus convexis, interstitiis minus fortiter transversim rugosis distincta; a *C. serrata* oculis minoribus, fronte prothoraceque minus evidenter punctatis, hoc lateribus minus fortiter dentatis, elytris dorso magis depressiusculis, interstitiis evidentius transversim rugosis optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

Corticaria foveola Gyll.: Elongata, supra depressa parcius, tenuiter pubescens, fusco-nigra, capite prothoraceque obsolete punctatis, obscure ferrugineis, hoc fere ovali, lateribus obsolete denticulatis; elytris lateribus fere parallelis, subtilius punctato-striatis, interstitiis planis, latis, parcius haud seriatim punctatis. Long. 1 lin.

Lathridius foveola Gyll. Ins. Su. IV. 128. 6.

Species ab affinibus corpore majore, capite prothorace nonnihil angustiore, hoc haud transverso, fere ovali, basi quam apice parum angustiore, disco obsolete punctato, fovea basali magna, sed minus profunda, lateribus fere æqualiter rotundatis, obsolete punctatis, coleopteris duplo angustiore, his depressiusculis, lateribus vix dilatatis, minus fortiter punctato-striatis, interstitiis latis, crebrius subtiliter punctatis optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Westergöthland och Småland.

Corticaria depressa m.:

Corticaria foveola Thoms. Sk. Col. V. 232. 10. *Mannerh.* in Germ. Zeits. V. 59. 38 (verosimiliter).

Species elytrorum sculptura *C. Foveola* similis et affinis, sed minor, prothorace breviore, lateribus ante medium rotundatis, evidenter crenulatis, disco evidentius, lateribus subrugoso-punctatis, elytrorum striis punctatis paullo profundioribus mox distincta; a *C. lineari* elytris vix convexis, subtilius punctato-striatis, lateribus fere parallelis, prothoraceque foveola majore mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Corticaria spinulosa n. sp.: Elongata, supra depressa, ferruginea, tenuiter pallido-pubescens; prothorace transverso, lateribus spinulosis, disco leviter convexo, parce obsolete punctato, fovea basali minus profunde impressa; elytris lateribus fere parallelis, minus fortiter punctato-striatis, interstitiis latiusculis, vix transversim rugosis, subtiliter vix seriatim punctulatis. Long. $^3/_4$ lin.

Magnitudine, colore prothoracisque forma et sculptura *C. elongatæ* similis, sed prothorace lateribus fortius denticulato-spinulosis, elytris apice haud obtusis mox distincta; a *C. depressa*, cui elytrorum sculptura affinis, prothorace multo breviore et latiore, disco subtilissime parce punctato, foveola basali minore, lateribus fortius rotundatis, denticulis, etiam antice, pluribus spinulosis optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Lappland.

Corticaria truncatella: Testacea, oculis nigris, supra brevissime tenuissimeque pallido-pubescens; prothorace fortiter transverso, capite fere duplo latiore, disco parcius, subtilissime punctato, foveola basali minus profunda; elytris minus fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis, exterioribus carinatis, pygidio nudo. Long. $^{2}/_{3}$ lin.

Mannerh. in Germ. Zeits. V. 59. 54.

C. fusculæ statura similis et affinis, sed corpore minore pallide ferrugineo, supra minus evidenter pubescente; prothorace latitudine sua duplo breviore, lateribus fortius rotundatis, disco minus crebre punctato, intra latera haud impresso; elytris lateribus magis ampliatis, apice minus late truncatis sed pygidio nudo optime distinguenda.

Ej sällsynt på sandmarker i Skåne.

Corticaria latipennis: Breviuscula, nitidula, pallido-pubescens, fusco-nigra, antennis basi pedibusque ferrugineis; prothorace fortius transverso, coleopteris duplo angustiore, disco crebre subtiliter punctato, postice foveola media sat

magna impressa: elytris apice subtruncatis, punctato-sulcatis, interstitiis angustis, carinatis. Long. $^{2}/_{3}$ lin.

John Sahlbg Not. ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fenn.

C. fusculæ iterum similis et affinis, coleopteris lateribus magis ampliatis, profundius punctato-striatis, interstitiis angustioribus, carinatis, apice minus late truncatis; prothorace capite haud duplo latiore, lateribus minus rotundatis, disco crebrius punctato, foveola utrinque laterali aliaque media magna basali impressis optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Norrland.

Cryptophagus parallelus n. sp.: Elongatus, lateribus parallelis, parum convexus, pube tenui albicante minus dense vestitus, obscure testaceus; prothorace quadrato, lateribus obsoletius 2-dentatis, impressione transversa basali obsoleta, lineola utrinque impressa; elytris subtilissime crebre punctatis. Long. vix 1 lin.

C. acutangulo statura, punctura et pube similis et affinis, sed minor, prothorace dente anteriore haud hamato-reflexo mox distinguendus. Caput prothorace paullo angustius, breviter triangulare, fronte crebre punctata. Antennæ prothoracis basin attingentes, ferrugineæ; articulo 1:o crasso, fere transverso, 2:o 3:o haud breviore, clava latitudine æquali, articulis 9:o et 10 fortius transversis, ultimo crassitie sua parum longiore, penultimo paullo longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua haud brevior, lateribus basim versus vix angustatis, angulis anticis leviter calloso-compressis, sed postice parum prominulis, dente laterali parvo in medio sito; disco parum convexus, creberrime et subtiliter punctatus, pube albicanti vestitus, basi impressione

transversa obsoleta sed linea utrinque laterali impressa. Elytra prothorace haud quadruplo longiora, lateribus parallela, dorso creberrime, concinne punctata et pube tenui albida densius vestita, parum convexa, testacea. Corpus subtus testaceum, pedes concolores, tarsis haud latis, sat elongatis.

Sällsynt; funnen i södra Sverige.

Elater Pomorum: Ater, fusco-pilosus; prothorace disco sat crebre, lateribus umbilicato-punctato, basi canalicula brevissima; elytris sanguineis, apice obsolete infuscato, fortiter crenato-striatis, interstitiis minus crebre, fortius punctatis, convexiusculis. Long. 4—5 lin.

Geoff. Hist. Abr. d. Ins. I. 131. C. c (partim).

Ampedus Pomorum Germ. Zeits. V. 158. 5.

Elater præustus Schjödte Naturh. Tidskr. 3 Rækkes 3 Bind. 95. 15.

E. sanguinolento prothoracis forma et sculptura similis et affinis, plerumque minor, elytris sutura haud nigra, apice interdum sed haud late infuscato, interstitiis angustioribus, magis convexis discedens; ab *E. elongatulo* prothorace disco fortius, lateribus umbilicato-punctatis, magis convexo, antrorsum minus angustato, elytris sanguineis vel fere coccineis fortius subcrenato-striatis, interstitiis magis convexis et evidentius punctatis, antennis minus elongatis, articulis latitudine sua vix longioribus optime distinguendus.

Ej sällsynt.

Anm. *E. sanguineus* (= *coccineus* Schjödte) är utmärkt genom prothorax, som har en bred, nästan genomgående longitudinel ränna och svartaktig behåring; *E. lythropterus* har liksom föregående art enfärgade scharlakansröda elytra, men antennerna och prothorax något kortare, denne sednare liksom elytra gulhåriga, stundom med inblandade bruna hår, rännan kortare och otydligare; *E. dibaphus* är utmärkt genom antennerna, hvilkas 3:e led är triangulär, hos hannen obetydligt smalare än 4:e, prothorax kort, svarthårig, elytra brunhåriga; *E. sanguinolentus* har mera hvälfd prothorax, elytra invid suturen mer eller mindre svarta; *E. praeustus* har jemförelsevis lång prothorax, som är tätt och starkt puncterad, elytra i spetsen ofta bredt svartbruna, antennernas medlersta leder med större längd än höjd; *E. crocatus* öfverensstämmer närmast i antennernas byggnad med föregående art, men har prothorax kortare, med mindre stark punctur, elytra äro ej röda utan brungula med ljusgul behåring; *E. elongatulus* står närmast sistnämnde art, men är mindre, bakåt mera afsmalnande, prothorax på skifvan glest och fint, på sidorna tätare puncterad.

Buprestis splendida.

Denna art, som sammanfaller med Fabricii *B. bicolor*, är troligen införd med nordamerikanskt trädslag och torde rätteligen böra utmönstras från vår fauna.

Apion penetrans: Nigrum, antennis prope basin rostri curvati insertis; prothorace haud transverso, sat fortiter crebrius punctato, canalicula basali impressa; elytris coerulescentibus, fere glabris, punctato-striatis, interstitiis planis. Long. 1¼ lin.

Germ. Mag. II. 244. 98. *Redt.* Fauna Austr. Ed. II. 686.

A. Carduorum simillimum, fere glabrum, rostro longiore et magis curvato, punctatissimo, opaco, apice lævi, insertione antennali vix dentiformi; prothorace fortius punctato, basi canalicula longiore; vertice longiore, postice elevato, glabro, antice crebre evidenter strigoso mox distinctum.

Sällsynt; funnen på Gottland (Boheman).

Sitones cribricollis: Niger, subtus dense, supra tenuius pilis subquamosis griseis vestitus, antennis ferrugineis, apicem versus nigro-fuscis; rostro apicem versus subangustato, canaliculato, oculis ovalibus, fortiter prominulis prothoraceque parce fortiter punctato, hoc transverso, lateribus fortius rotundatis; elytris subremote, minus profunde punctato-striatis. Long. $2^{1}/_{3}$ lin.

Schönh. Curc. II. 101. 6. *Sitona Cambrica* (Kirby) Steph. Man. IV. 140.

S. flavescente major, latior, capite cum oculis ovalibus, prominulis prothorace angustiore, rostro canalicula longitudinali et antice carinulis 2 elevatis instructo parce grosse punctato; prothorace transversim subgloboso, parce grosse punctato, apice quam basi vix angustiore, lateribus medio fortiter æqualiter rotundatis; elytris haud setosis, lateribus et corpore subtus dense griseo-subsquamoso-pilosis ab affinibus facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Öland.

Anm. *S punctiger* Thoms. Col. Sc. X. 167. 26. öfverensstämmer fullkomligt med de exemplar i Schönherrska samlingen, som af Walton blifvit skickade under namn af *S. puncticollis* Kirby.

Trachyphloeus alternans: Obovatus, dense squamosus, nigricans, antennis pedibusque obscure ferrugineis; prothorace apice quam basi parum angustiore, obsoletissime canaliculato; coleopteris apice haud rostrato-inflexis, obsolete punctato-striatis, interstitiis alternis squamis albidis muricatis; tibiis anticis spinula superiore erecta a duplici apicali deflexa sat longe remota. Long. 1—1 1/2 lin.

Schönh. Curc. II. 493. 8.

Trachyphloeus scaber Redt. Fauna Aust. Ed. II. 734.

T. recto et *spinimano* similis et affinis, coleopteris postice magis convexis et dilatatis, interstitiis alternis squamis albidis suberectis muricatis; oculis rotundis, lenissime prominulis; antennis articulo 1:o et 2:o magis dilatatis facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Gottland (Boheman).

Ceutorynchus unguicularis n. sp.: Breviter ovalis, supra parum convexus, sat dense cinereo- pubescenti-squamosus, subtus dense albido-squamosus; antennis 11-articulatis; prothorace transverso, intra apicem modice constricto, confertissime punctato, disco utrinque cristula transversa armato, basi canaliculato; elytris crenato-striatis apice vix muricatis; unguiculis bifidis. Long. 3/4 lin.

Mas: segmento ultimo ventrali fovea transversa impressa, lateribus utrinque tuberculo parvo terminata.

Femina: segmento ultimo ventrali medio fovea subrotunda impressa.

C. florali ut ovum ovo simillimus, antennis 11-articulatis, tarsis articulo ultimo breviore, unguiculis bifidis elytrisque æqualiter squamosis distinctus; a *C. granulicolli* prothorace subtilius, haud granoso-punctato, disco utrinque cristula transversa armato discedens. Caput insertum, oculis margine summo antico libero; fronte creberrime punctata, planiuscula, vertice carina media distincta; rostro tenui, nitido, parum arcuato, nigro. Antennæ 11-articulatæ, nigro-fuscæ, articulo 2:o 3:o paullo longiore, hoc quam 4:o fere duplo longiore, 6—8 transversis, subrotundis, clava magna, ovato-acuminata. Prothorax basi coleopteris angustior, latitudine sua duplo brevior: intra apicem minus profunde constrictus; basi utrinque leuissime sinuatus; disco transversim convexus, confertissime subtiliter punctatus, pilis subsquamosis cinereo-albidis sat dense vestitus, utrinque dente vel cristula transversa armatus, canalicula brevi basali impressa. Elytra prothorace haud triplo longiora, apice vix muricata, sat fortiter punctato-striata, interstitiis sat latis, fere biseriatim albido-squamosis. Corpus subtus dense albido-squamosum; pedes nigri, minus dense squamosi, articulo ultimo haud elongato, unguiculis brevibus, bifidis.

Sällsynt; funnen vid Halltorp på Öland.

Anm. *C. Stenbergi* Thoms. Col. Sc. X. 344. 96 öfverensstämmer med exemplar i Schönherrska samlingen, stående under namn af *melanostictus* Marsh.

Rhamphus æneus: Obovatus, supra parum convexus, fere glaber, obscure æneus, antennis basi ferrugineis; prothorace sat crebre evidenter punctato: elytris minus fortiter punctato-striatis, interstitiis transversim obsolete strigosis.

Schönh. Curc. I. 310. 3.

R. flavicorni statura et magnitudine simillimus, corpore supra æneo, prothorace medio fere canaliculato, elytris minus profunde punctato-striatis facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Götheborg af Stud. Mortonsen.

Anthonomus bituberculatus.

Af denna art fanns ett exemplar i Schönherrska samlingen, skickadt af Walton under namn af *A. Ulmi.*

Cryphalus granulatus: Oblongus, subnitidus, niger, antennis clava ovata pedibusque nigro-fuscis; prothorace basi marginato, disco pone plagam muricatam punctulato; elytris striis punctatis, interioribus obsoletioribus, fusco-pubescentibus et seriatim setulosis. Long. 1 lin.

Ratzeb. Forstins. Käf. 164. Tab. III. fig. 19. *Redtenb.* Fauna Austr. Ed. II. 832.

C. binodulo magnitudine, statura elytrorumque tuberculo postice simillimus, sed minus nitidus, prothorace minus elevato, plaga minus fortius muricata, disco postice crebre punctato, basi utrinque evidentius marginato, elytris densius pubescentibus, striis interioribus etiam subdistinctis mox discedens.

Sällsynt under barken af Barrträd i medlersta Sverige.

Polygraphus subopacus n. sp.: Oblongus, subcylindricus, subopacus, nigro-fuscus, antennis pedibusque flavis; prothorace dense subtilissime punctato et squamoso-pubescenti: ely-

tris haud striatis, dense squamosis, basi parum granuloso-asperatis. Long. 1 lin.

Mas: fronte dense longius pubescenti.

Femina: fronte tuberculis 2 approximatis ornata, inferne dense pubescenti.

P. pubescenti statura simillimus, sed minor, prothorace sub-opaco, densius squamoso-pubescenti, subtilissime punctato, breviore, elytris basi parum granuloso-asperatis, haud seriatim squamoso-hispidulis sed densius subtiliter squamoso-pubescentibus subopacis distinctus.

Sällsynt; funnen i Norrland.

b) HEMIPTERA.

Hydroëssa pygmæa: Nigra, subtus tomento argenteo-griseo dense vestita, trochanteribus femoribusque ultra medium testaceis; elytris membrana niveo-strigosa et guttata. Long. vix 1 lin.

Fieber Die Eur. Hemiptera 104. 1. *Flor.* Die Rhynch. Livl. I. 749. 1.

Velia pygmæa Leon Dufour. Ann. de la Soc. Ent. Fr. II. 1833. 115. Tab. 6 B. fig. 1.

Hydroessa reticulata Burm. Handb. II. 113.

Magnitudo et fere statura *Hebri pusilli*, sed prothorace postice producto, scutellum obtegente, elytris strigis interiori-

bus et guttis 2 posterioribus niveis, capite breviore, oculis fere lævibus coxisque late distantibus mox distincta.

Sällsynt; funnen i dammarna vid Lund och Ringsjön i Skåne.

Hebrus ruficeps n. sp.: Obtongus, niger, antennis capite pedibusque cum coxis rufis; prothorace basi fere truncato, brunneo, fascia media humerisque nigris; elytris macula interiore nivea, membrana fumata. Long. vix 1 lin.

H. pusillo simillimus, capitis pedumque colore dilutiore, antennis rufis, articulo 1:o breviore, oculorum diametro parum longiore, frontis apicem parum superante; prothoracis basi truncato: elytris striga interiore nivea minus determinata, sed longiore, sensim in membranam fumatam immaculatam evanescente distincta mihi videtur.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Hydrometra Paludum: Nigra, alata, subtus tomento argenteo-griseo dense vestita, verticis linea angulata brunnea: prothorace subrugoso, punctato, antice linea media brunnea, linea tenui laterali, antice abrupta abdominisque limbo laterali angusto ferrugineis, hoc segmento 6:o ventrali spinoso-producto: antennis longis, articulo 1:o 2:o plus quam duplo longiore.

Mas: segmento 6:o ventrali angulatim emarginato, 7:o basi carinula instructo.

Fab. Syst. Rhynch. 258. 3. *Flor.* Die Rhynch. Liv, I. 732. 1. *Fieb.* Die Eur. Hem. 106. 2. (forte).

Gerris Paludum Fab. Ent. Syst. IV. 188. 2.

H. aptera fere major, vertice linea angulata brunnea; prothorace antice lateribus magis calloso-elevatis, medio linea brunnea, lateribus stria ferruginea ad stricturam usque continuata; acetabulis et trochanteribus subtus testaceis, segmenti 6:o ventralis spinis lateralibus longius productis distincta; ab *H. rufo-scutellata*, cui spinis abdominis affinis, prothorace disco nigro, antennis concoloribus, articulo 1:o 2:o plus quam duplo longiore, rostro breviore, coxarum anticarum apicem haud superante facillime distinguenda; ab omnibus elytris ramo supero furcæ brachialis cum cubito per nervum longitudinalem connexo mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Herrevadskloster i Skåne.

Anm. *Fieber* l. c. omnämner ej den gulbruna sidostrimman på prothorax, hvarigenom citatet ej blir fullt tillförlitligt.

Corisa Gebleri mas: tarso antico semiovali, fere ut in *C. distincta*, sed majore, serie interna setosa versus marginem interiorem sinuato-curvata, elytris lineis transversis pallidis haud dilatatis, lateribus fuscis, tibiis posticis margine exteriore fusco, capitis linea tenui longitudinali media nigra, paullo evidentiore quam in femina distinguendus.

Funnen vid Lund.

Sigara foveifrons n. sp.: Oblonga, parum convexa, subtus pallide testacea, supra fusca, fronte inferne medio foveola impressa.

S. minutissimæ statura, magnitudine et colore simillima, sed capite albido postice macula subtriangulari nigro-fusca, fronte antice magis gibbosa, speculo fere rhomboideo polito obscure ferrugineo et inferne fovea media impressa mox distincta.

Sällsynt; funnen i Norrland vid grunda sandiga stränder af sjöar.

Agramma femoralis n. sp.: Nigra, genubus, tibiis tarsorumque basi ferrugineis, prothoracis processu postice elytrisque pallide testaceis.

A. læta multo major, femoribus nigris, apice ferrugineis, elytris fortius punctatis, membrana magis discreta et evidenter areolata, serie marginali majore mox distincta.

Sänd af Magister John Sahlberg såsom *Agramma læta*.

Öfversigt af Sveriges ORTHOSTIRA-arter.

Slägtet *Monanthia*, som uppställdes af Lepellitier och Serville i Encyclopædie methodique X, 653, fördelades af Fieber i 3 genera nemligen: *Monanthia*, *Orthostira* och *Campylostira*. Han fästade hufvudsakligen afseende på elytras inre ribba, hvilken skulle vara inåt vinkelböjd hos *Monanthia*, rak hos *Orthostira* och utåt böjd hos *Campylostira*. Sedermera visade det sig, att på vingade exemplar af *Orthostira* någon olikhet ej fanns med *Monanthia*. Likväl kunna dessa grupper upprätthållas, om man fäster afseende vid de olikheter som hufvud, thorax och bröstet framvisa, och hvilka äro framlagda i följande Schema.

A) Orificia metasterni distincta. Frons 3-spinosa.

a) Rostrum coxas intermedias haud superans. Sulcus metasterni quam mesosterni duplo latior.

b) Prothoracis limbo foliaceo-dilatato. **Cardui.**

bb) Prothoracis limbo tenui, reflexo. Antennæ crassæ. **Costata.**

aa) Rostrum metasterni apicem attingens. Sulcus metasterni quam mesosterni vix latior. **4-maculata.**

B) Orificia metasterni haud conspicua.

c) Frons fere mutica.

d) Sulcus mesosterni sulco metasterni vix angustior. Rostrum metasterni medium attingens. **Wolffi.**

dd) Sulcus mesoterni sulco metasterni duplo angustior. Rostrum metasterni apicem attingens. **Humuli.**

cc) Frons bispinosa. Sulcus sternalis angustus. Coxæ posteriores vix magis quam anticæ distantes. Prothorax limbo laterali foliaceo-dilatato, areolato. Rostrum metasterni apicem attingens. Processus posticus prothoracis brevis.

e) Frons supra antennas spinis duabus, basi distantibus, apice sub divaricatis armata. Prothorax antice utrinque sinuatus, lobo medio vesiculari, areolato supra frontem producto. **Orthostira.**

ee) Frons spinis 2 brevibus approximatis armata. Prothorax margine antico medio haud vesiculari-producto. Elytra spatio discoidali biseriatim areolato, sutura medio emarginata, limbo marginali tenuiter reflexo, antice tantum areolato. **Campylostira.**

ORTHOSTIRA Fieb.

Tingis Fallén.

A) Frons supra antennas spinis 2 longis, antennarum scapo haud brevioribus, armata. Prothorax limbo laterali 3-seriatim areolato. Antennae articulo 2:o basi haud subito dilatato. Elytra spatio discoidali 3—5 seriatim, suturali 2-seriatim areolato.

1. *O. Cassidea:* Late ovalis obscure testacea, subtus obscurior, prothorace angulis anticis rotundatis, carinis postice subdivergentibus; elytris spatio costali plerumque 2-seriatim areolato.

Tingis Cassidea Fall. Hemiptera. 146. 7.

Orthostira cervina Fieber Die Eur. Hem. 130 2. Flor Die Rhynch. Liv. 341. 5.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Lappland.

2. *O. platychila:* Obovata, fusco-nigra, prothoracis angulis anticis subproductis, carinis mediis parallelis; elytris spatio costali 1-seriatim areolato.

Fieb. l. c. 130. 3.

Orthostira intermedia Flor. l. c. 339. 4.

Præcedenti simillima, sed obscurior, spinis capitis ante oculos brevioribus, fronte angustiore; prothorace minus transverso, costis parallelis; elytris spatio discoidali plerumque 3-seriatim, costali 1—seriatim areolato, hoc interdum areolis anterioribus duplicatis.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

B) Caput spinis frontalibus antennarum scapo multo brevioribus. Elytra spatio costali 1-seriatim areolato. Prothorax limbo laterali 1—2 seriatim areolato.

a) Antennæ articulo 3:o crassitie subæquali vel apicem versus levissime angustato. Prothorax lobo medio vesiculari minus longe supra frontem producto, hac medio punctata lateribus lævi.

3. *O. nigrina:* Obovata, nigricans, supra fusco-grisea; elytris spatio discoidali 4—5 seriatim, suturali 2—3 seriatim areolato; articulo 3:o apicem versus levissime angustato.

Fieb. l. c. 131. 7. *Flor.* l. c. 334. 1.

Tingis nigrina Fall. l. c. 154. 5.

Tingis pusilla Fall. l. c. 146. 8 (aptera).

Orthostira cinerea Flor. l. c. 337. 3 (aptera).

Orthostira pusilla Fieb. l. c. 131. 8.

Ej sällsynt.

4. *O. cylindricornis* n. sp.: Obovato-oblonga, nigra, supra grisea; antennis articulo 3:o nigro, crassitie æquali; elytris spatio discoidali 3-seriatim, suturali 2-seriatim areolato.

Præcedenti similis et affinis, sed fere duplo minor, magis oblonga, corpore subtus nigro, tibiis tarsisque obscure ferrugineis, supra griseo; antennis articulo 3:o crassiore, nigro, apicem versus ne minime quidem attenuato; prothoracis angulis anticis et lobo medio adhuc minus productis; elytris areolis majoribus sed paucioribus, disco 3-seriatim, suturæ 2-seriatim dispositis mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

aa) Antennæ articulo 3:o tenui, basi subito capitulato-incrassato. Prothorax lobo medio supra frontem longius producto, latitudine sua longior, processu scutellari longiore, acutangulo. Elytra spatio discoidali postice longius petiolata.

5. *O. parvula*: Obovata, grisea, subtus nigricans, elytris spatio discoidali 4—5 seriatim areolato, suturali antice 1-, postice 3-seriatim areolato.

Flor. l. c. 335. 2.

Tingis parvula Fallén l. c. 145. 6. *Orthostira obscura* Fieb. l. c. 131. 6.

A sequente corpore latiore, prothorace processu postico breviore, angulis anticis subacutis, limbo laterali antice 2-, postice 1-seriatim areolato spatioque suturali elytrorum mox distincta.

Ej sällsynt.

6. *O. biseriata* n. sp.: Oblonga, fusco-grisea; prothorace haud transverso; elytris spatio discoidali 3-seriatim, suturali 2-seriatim areolato.

A præcedente statura angustiore, postice minus dilatata; vertice angustiore, spinis paullo longioribus; prothorace longiore, carinis parallelis, angulis anticis minus productis, limbo laterali 2-seriatim areolato; elytris areolis majoribus, in spatio discoidalis 3-seriatis, in spatio suturali ubique biseriatim dispositis discedens.

Sällsynt; funnen i Skåne och på Gottland.

7. *O. recticosta* n. sp.: Oblonga, fusco-grisea; prothorace carinis parallelis: elytris spatio discoidali 3-seriatim, suturali antice 2-, postice 3-seriatim areolatis.

O. biseriatæ statura et magnitudine simillima; prothorace disco crebrius et subtilius punctato, processu postico longiore, evidenter areolato, elytris spatio suturali postice 3-seriatim areolato discedens.

Anm. Troligen hör *O. gracilis* Fieber till någondera af de 2 sista arterna; sjelf har han åt Riksmuseum bestämt *O. 2-seriata* såsom *O. nigrina*.

Öfversigt af Sveriges SALDA-arter.

Sectio 1. Ocelli subapproximati. Prothorax impressione transversa arcuata pone medium sita.

A) Elytra cellula prima sive interiore membranæ apicem 2:æ haud attingente.

a) Majores, antennis longis, prothoracis basin superantibus, articulo 2:o parce setoso 1:o fere triplo longiore. Caput subnutans, gula sat longa. Corpus nigrum, elytris concoloribus vel guttis disci paucis pallidis ornatis. Alæ plerumque nullæ vel abbreviatæ. Pedes testacei, feminæ obscuriores. Prothorax lateribus rectis, angulis posticis acutiusculis, haud callosis.

1. *S. litoralis* (Lin. = *flavipes* Fieb.): Late obovata, supra opaca, pube brevi aureo-fulva dense vestita: elytris disco guttis paucis pallidis. Long. $2^1/_2$ lin.

Allmän.

2. *S. flavipes* (Fab. = *litoralis* var. b. c. Stål): Nigra supra glabra, elytris immaculatis, crebrius minus fortiter punctatis. Long. $2^1/_2$ lin.

Præcedenti simillima, elytris immaculatis, haud pubescentibus, oculis magis exsertis, antrorsum magis convergentibus distincta.

Ej allmän.

3. *S. Morio* (Zett.): Nigra, nitida, supra glabra, prothorace disco anterius fortiter convexo, elytris immaculatis, parce punctatis. Long. $2^1/_3$ lin.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

aa) Elytra maculis, guttis et strigis ornata, vel limbo exteriore interdum toto pallido, vel fere tota pallida.

b) Majores vel mediocres, pectore plerumque albo, vel ferrugineo-picto. Antennæ sat longæ, tenues, articulo 2:o 1:o fere triplo longiore. Pedes maxima parte pallidi.

c) Prothorax lateribus haud rotundatis, angulis posticis vix calloso-elevatis. Caput ante oculos magnos, valde exsertos subproductum, gula sat longa. Corpus supra pube brevissima fulvo-aurea, vel argenteo-cana vestitum.

4. S. *riparia* (Fallén = *affinis* Zett. = *luteipes* Fieb.): Longiuscula, pectore immaculato, antennis longis tenuibus; elytris macula magna quadrata externe ante membranam, guttis et strigis disco et posterius albidis. Long. 2 lin.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

5. S. *bifasciata* (m. = *riparia* Stål): Sat longa, pube depressa cano-argentea, in elytris fulva vestita: elytris fasciis 2, altera ante medium, altera minore ante apicem guttisque paucis albidis ornatis; acetabulis anterioribus, epipleuris prothoracis et epimeris metathoracis apice fere niveis. Long. 2—2½ lin.

Sällsynt; funnen i Lappland.

cc) Caput ante oculos sat fortiter prominulos breviter productum, gula breviuscula. Pectus maxima parte pallidum.

d) Caput oculis antrorsum minus convergentibus. Pictura corporis sordide testacea. Corpus latum.

6. S. *pilosa* (Fall.): Oleo-micans, dense pubescens, longe nigro-pilosa, elytris punctatis; segmento ultimo ventrali feminæ brevi, fere truncato. Long. 2—2½ lin.

Temligen sällsynt på vestra hafskusten.

7. *S. borealis* (Stål.): Supra opaca, parce flavescenti-sericea, elytris obsolete coriaceis, basin versus ampliatis et explanatis, prothoracis lateribus magis rectis. Long. 3 lin.

Sällsynt i Lappland.

dd) Prothorax æneseens. Oculi antrorsum sat convergentes. Pictura corporis albida.

8. *S. lateralis* (Fall. = *pulchella* et *bicolor* Curtis): Obovata, supra brevissime et tenuissime pubescens: elytris crebre evidenter punctatis. Long. $1^1/_2$ – 2 lin.

Ej sällsynt på hafskusten.

bb) Parvæ. Antennæ breviores, articulo 2:o 1:o haud vel vix duplo longiore. Oculi valde exserti, antrorsum fortiter convergentes. Prothorax lateribus haud rotundatis. Elytra limbo costali fere toto pallido disco immaculata. Tibiæ et tarsi parum et tenuiter spinulosa. Corpus subtus nigrum. Membrana parva, postice acuminata.

9. *S. marginalis* (Fall.): Obovata, nigra, pedibus testaceis, femoribus medio late fuscis; elytris pube aureo-argentea minus dense vestitis, limbo costali antice introrsum hamato-dilatato, medio interrupto, postice interne dilatato pallide testaceo. Long. 1 – $1^1/_4$ lin.

Sequenti simillima, sed corpore superne minus dense et brevius pubescenti, femoribus fuscis, basi apiceque testaceis, elytris limbo costali (basi excepta) pallido, medio subinterrupto et basin versus interne ramum brevem emittente distincta.

Sällsynt i medlersta Sverige.

10. *S. costalis* (Shbg): Obovata, nigra, supra pube longiore cano-argentea dense vestita, antennis articulis 2 primis pedibusque testaceis; elytris limbo costali toto, postice latius testaceo. Long. vix 1 lin.

Sällsynt: funnen i Lappland.

aa) Elytra cellula interiore sive prima membranæ 2:æ apicem attingente. Mediocres vel parvæ, pectore nigro, acetabulis anticis rarissime late albis.

e) Oculi magni antrorsum fortius convergentes. Prothorax minus fortiter transversus, lateribus haud rotundatis, intra latera posterius evidenter impressus.

f) Antennæ articulo 2:o 1:o plus quam duplo longiore. Elytra limbo costali haud toto pallido.

11. *S. Scotica* (Curtis = *hirsutula* Flor. = *litoralis* Fieb.): Oblonga, nigra, pedibus maxima parte concoloribus, supra longius nigro-pilosa, dense pubescens: elytris maculis pluribus disci et 2 marginalibus, anteriore magna in medio sita. Long. fere 2 lin.

Sällsynt; funnen i Lappland.

12. *S. orthochila* (Fieber = *luteipes* Flor.): Fere obovata, nigra, supra pube brevi aureo-fulva dense vestita, pedibus maxima parte pallidis: antennis articulo 2:o pilis paucis longis ornato: acetabulis anticis albis: elytris guttis pluribus disci et macula transversa costæ paullo ante apicem ornatis. Long. $1^1/_2$ lin.

Ej sällsynt från Skåne ända i Lappland.

ff) Elytra limbo costali (basi excepta) pallide ferrugineo. Antennæ articulo 2:o 1:o haud duplo longiore.

13. *S. opacula* (Zett. = *marginella* Fieb. = *marginalis* Flor.): Oblonga, subopaca, nigra, antennis concoloribus, supra minus dense tenuiter fulvo-pubescens, elytris limbo laterali, strigis guttisque disci cum pedibus obscure flavis. Long. 1—1 $^1/_4$ lin.

Ej sällsynt.

ee) Corpus ovale. Caput breve, oculis modice exsertis, antice minus fortiter convergentibus. Prothorax fortiter transversus, lateribus rotundatis. Antennæ articulo 2:o 1:o haud vel vix duplo longiore.

14. *S. saltatoria* (Lin.): Nigra, supra pube aureo-fulva vestita; elytris strigis 2 lateralibus, anteriore longa, guttis disci pedibusque obscure flavis, femoribus subtus, tibiis basi apiceque nigris, his anterioribus externe medio fuscis. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Allmän.

15. *S. pallipes* (Fab. = *saltatoria* var. b. Stål): Nigra supra pube aureo-fulva dense vestita; elytris guttis et strigis pallidis ornatis, vel sordide albis basi maculisque nonnullis disci nigris; pedibus flavis, femoribus subtus tibiisque apice nigris, his anterioribus externe ultra medium nigricantibus. Long. 1 $^2/_3$ lin.

A præcedente corpore majore, magis oblongo-ovali, membrana longiore, minus late rotundato tibiisque anterioribus externe e basi ultra medium nigricantibus, unguiculis longioribus prothorace minus fortiter transverso, impressione arcuata et foveola disci profundioribus discedens.

Allmän.

16. *S. pilosella* n. sp.: Nigra dense fusco-pubescens, supra parcius longius pilosa, elytris strigis et guttis cum pe-

dibus obscure testaceis, femoribus subtus tibiisque anterioribus externe ultra medium nigricantibus. Long. $1^1/_2$—$1^2/_3$ lin.

S. pallipedi statura magnitudine et pictura simillima, antennis articulo 2:o pilis paucis longioribus ornato, elytris magis fusco-pubescentibus, interne cum capite et prothorace nigro-pilosis mox distinguenda.

Ej sällsynt vid hafskusten.

17. *S. arenicola* (Scholtz): Ovalis, supra dense fulvo-pubescens, pedibus maxima parte nigris; elytris guttis disci, macula majore ante apicem fasciaque lata ante medium pallide testaceis. Long. $1^1/_2$ lin.

Temligen sällsynt; funnen i Lappland och Skåne.

Sectio 2. Ocelli contigui. Caput verticale cum oculis valde exsertis, a prothorace distantibus antrorsum convergentibus prothoracis basi parum angustius; hoc nitido, vix punctato, minus transverso, lateribus haud rotundatis, impressione transversa profunda, strictura apicali distincta. Pedes fere toti pallidi, vix spinulosi. Antennæ prothoracis basin superantes, articulo 2:o 1:o haud sesqui longiore. Elytra limbo costali pallide testaceo, guttis et strigis disci paucis glaucis. Corpus obovatum nigrum. (*Chartoscirta* Stål).

g) Elytra cellula prima membranæ apicem 2:æ haud attingente.

18. *S. elegantula* (Fallén): Supra nigro-pilosa, antennis sat crassis, articulo 1:o apice flavo. Long. $1^1/_2$—$1^3/_4$ lin.

Ej sällsynt; allmän i Skåne.

gg) Elytra cellula 1:a membranæ apicem 2:æ attingente.

19. *S. geminata* (Costa): Supra nigro-pilosa, antennis crassis, articulo 2:o toto apiceque 1:i flavis. Long. $1^1/_2$ — $1^2/_3$ lin.

Sällsynt; funnen vid Ramlösa och Ringsjön i Skåne.

20. *S. cincta* (H. Sch.): Oblonga, nigra, supra tenuiter pubescens, antennis tenuibus, articulo 1:o summo apice pallido; prothorace postice magis dilatato. Long. $1^1/_2$ — $1^2/_3$ lin.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

Öfversigt af de i Sverige funna arter af gruppen CAPSINA.

Ifrågavarande grupp är lika utmärkt genom sin artrikedom som genom de systematiska svårigheter den erbjuder. *Fallén* (Hemiptera Sveciæ) upptog 3 slägten nemligen: *Miris*, *Phytocoris* och *Capsus*, af hvilka likväl det sista ej var skarpt skildt från *Phytocoris*. *Flor* (Die Rhynchoten Livlands) fördelade gruppen i följande 5 genera: *Phytocoris*, *Miris*, *Lopus*, *Capsus* och *Myrmecoris*. *Fieber* (Die Europæischen Hemiptera) sönderdelade de Falléuska genera i en mängd slägten, ofta baserade på nog svaga karakterer, fastän det ej kan nekas, att han först fästat uppmärksamhet vid organisationsförhållanden, som förut ej blifvit beaktade och hvilka åtminstone kunna användas till en skarpare begränsning af de underafdelningar, som nödvändigtvis måste uppställas inom så artrik grupp. På samma gång som jag genom tillgång till de Fallénska och Zetterstedtska typexemplaren blifvit satt i tillfälle att tyda ett eller annat oriktigt uppfattadt species, har jag äfven försökt att sammanställa arterna i naturliga grupper, till en del baserade på förut ej använda karakterer, hvilka till större delen äro framlagda i följande allmännare skildring af kroppsbyggnaden.

Hufvudet bäres sällan framsträckt, utan är vanligen mer eller mindre lutande, stundom nästan alldeles verticalt och på samma gång kort. Hjessan är ej sällan afsatt från den halsformigt hopsnörade nacken genom en fin upphöjd tvärlinja emellan ögonens bakkant. Dessa sednare äro oftast mer eller mindre tydligt granulerade; deras bakre orbita nästan alltid emarginerad, den inre mer eller mindre divergerande framåt och ej sällan äfvenledes försedd med en bugt, i hvilken antennerna då äro fästade. De äro mer eller mindre utstående, sällan skaftade, oftast belägna bakåt på hjessans sidor, så att de beröra prothorax. Oceller saknas alltid. Clypeus är sällan genom en tvärintryckning afsatt från pannan, men på sidorna alltid skarpt afskild från kinderna, på hvilka de så kallade tyglarne (*loræ*) äro belägna. Genom en intryckt linja, som utgår i vinkel mot clypei sidor i riktning mot antennroten äro de på öfre sidan alltid skarpt begränsade: men stundom finnes äfven en dylik intryckt linja längre ned på kinderna, hvarigenom de blifva öfverallt fullkomligt skarpt

marquerade *(lorae discretae)* och till formen ovala eller smalt elliptiska. Kindernas höjd, i allmänhet mindre hos hannarne till följe af ögonens starkare utveckling, beräknas efter afståndet emellan ögonens nedre kant och strupen. Dennes bakre del ligger sällan i samma plan med den främre urholkade delen (peristomium), hvari rostri bas inrymmes, utan bildar oftast en mer eller mindre trubbig vinkel deremot. Ansigtsvinkeln *(angulus facialis)* beräknas efter förhållandet emellan peristomium och clypei intryckta sidolinja: oftast är vinkeln rät, men stundom mer eller mindre spetsig. Antennerna äro 4-ledade, fästade antingen nedanför ögonen, eller i linja med deras framkant, eller ock något nedom midten af deras inre orbita, hvilken då alltid är urbräddad. Deras första led eller skaft är vanligen tjockast, 2:a merendels längst, 3:e och 4:e nästan alltid fina och tunnare än 2:dra leden. Vanligen äro de något längre än halfva kroppen, sällan så korta att de endast uppnå bakhörnen af prothorax, stundom till och med längre än kroppen. Rostrum är ej upptaget i någon ränna på bröstet och är i allmänhet fint och langt, oftast uppnående mellanhöfterna, stundom räckande ett stycke ut på abdomen. Prothorax har oftast större bredd än längd, är öfver spetsen merendels betydligt smalare än vid basen, som i midten stundom är bredt urbräddad; sidokanten ej rundad, oftast aftrindad, sällan skarp; framkanten oftast tvärhuggen, sällan bredt inbräddad, ofta med en ringformig hopsnörning; skifvan merendels framåtsluttande, ej sällan framtill med 2 callösa släta upphöjningar, som merendels baktill på hvarje sida äro begränsade af en tvärintryckning. Scutellen är triangulär, ej liten, dess basaldel ofta dold under prothorax. Elytra hafva i sitt fullt utvecklade tillstand tydligt afsatta: *clavus*, *corium*, *cuneus* och *membrana*. På corium äro cubital- och brachial-nerverna mer eller mindre tydliga. Den förre klyfves före spetsen i 2 grenar, af hvilka den öfre går upp till postcostan straxt framför cuneus, den sednare löper ut i membranen, och bildar der den mindre eller cubitalcellen. Brachium är oftast mindre tydlig på corium, men då den träder ut i membranen, hvarest den bildar den större eller nedre cellen, är den alltid starkt marquerad. Utom dessa båda fält finnes inga andra på membranen. Cuneus är genom ett hak *(fractura)* afskild från corium, med hvilket den öfverensstämmer i consistens. Tänker man sig en linja, fallande i rät vinkel mot yttre kanten i fracturan, så uppkommer den så kallade *cunei*

abscissa basalis, hvilken hos de kortare bredare formerna merendels träffas in med brachial-nervens utgång i membranen. Flygvingarne hafva stundom en kort gren eller hake *(uncus)* mot slutet af cubital-fältet, hvilken är af betydelse, så till vida som den alltid uppträder med fullständigt utbildade loræ. Benen äro i allmänhet långa, bakbenen längst, deras lår i allmänhet längre och tjockare än de 2 främre benparens, stundom i hög grad utvecklade, så att de tjena som hoppfötter. Höfterna äro ej korta, merendels hopstående i medel-linjen, det 1:a paret något mera aflägsnadt från det 2:a, än detta ifrån 3:e paret. Tibierna äro fina, oftast belagda med fina borstlika tornar. Tarserna äro 3-ledade, kloleden i allmänhet längst, klorna ofta försedda med ett tandlikt bihang och merendels med en klodyna (*arolium* vel *pulvillus*), i midten. Abdomen är sammansatt af 8 fria, på sidorna lika långa ventral-segmenter, 6—8 klufna till basen, 6:e med en triangular flik *(squama)* i midten, som lägger sig öfver terebrans bas. Denna skjuter alldrig öfver abdomen, men utgår oftast med basen ifrån midten sällan bakom midten, stundom närmare roten. Hos hannarne äro de 7 första ventral-segmenterna likformiga, 8:e stort med en öppning mot spetsen på öfre sidan, i hvilka de olikformigt bildade *forcipes* ligga. Prosternum är kort; mesosternum starkast utbildadt; på metasternum emellan basen af de 2 bakre höftparen ligga stinkkörtlarnes öppningar (*orificia*).

De till denna grupp hörande arter äro sällan öfver 4 linjer, de minsta knappt 1 linja långa; kroppen långsträckt eller nästan oval, betäckningarne i allmänhet mindre fasta; färgen aldrig metallisk; behåringen oftast kort och fin på öfre sidan. Stundom träffas obevingade exemplar af en och samma art jemte bevingade, hos hvilka sednare prothorax då är bredare baktill. De flesta lefva på gräs och lägre örter, en del finner man på buskar och träd.

Genus **Miris** Fab.

Caput sulco verticino, angulo faciali recto vel fere obtuso; clypeo superne plerumque impressione transversa a fronte discreto, loris haud discretis; vertice postice haud vel obsolete marginato; rostro coxas posticas haud superante. Antennæ longæ, scapo crasso, longo, cylindrico. Prothorax

lateribus saltim antice acutis, apice emarginato. Elytra cubiti furca distincta; cuneo longo, fractura haud profunda, abscissa basali pone brachii exitum incidente. Alæ unco nullo. Pedes elongati, femoribus posticis paullo crassioribus; tibiis haud denticulatis; tarsis plerumque articulo 1:o 2:o multo longiore. Arolia distincta, haud lata. Coxæ anticæ breves, mesosterni medium haud superantes. Terebra medium abdominis haud superans. Prosternum minus breve, postice inter coxas excavatum. Corpus elongatum, haud nitidum, magnum vel mediocre.

Sectio I. Tarsi articulo I:o subtus tomentoso, quam 2:o multo longiore. Prothorax antice strictura nulla apicali vel obsoleta.

A) Antennæ paullo ante oculos insertæ, his angulos prothoracis attingentibus. Corpus duriusculum, supra glabriculum, vel breviter pubescens. Caput haud nutans, rostro mesosterni apicem parum superante. Prothorax lateribus acutis. *(Miris)*.

a) Antennæ scapo haud setoso; articulo 3:o 4:o triplo longiore. Orificia metasterni obsoleta. Caput sat longum, clypeo compresso, superne elevato, angulo faciali obtuso. Femora postica mutica. Corpus glabrum. (*Trigonotylus* Fieb.).

1. *M. ruficornis* (Fall.): Virescens, antennis tarsisque rufis.

Allmän på sandmarker.

aa) Antennæ scapo breviter dense setoso. Orificicia metasterni distincta.

b) Prothorax crebre concinne, sat fortiter punctatus.

c) Femora postica subtus ante apicem dentibus armata. Caput fere transversum, angulo faciali subobtuso. (*Bratytropis* Fieb.)

2. *M. calcaratus* (Fall.): Virescens vel pallidus. supra tenuiter pilosulus.

Allmän

cc) Femora postica mutica.

d) Femora postica apice subito constricta.

e) Antennæ corpore paullo breviores, articulo 1:o capitis latitudine paullo breviore, 2:o 3:o saltem duplo longiore. Clypeus a fronte apice prominulo impressione transversa discretus. (*Lobostethus* Fieb.)

3. *M. virens* (Lin.): Pallidus vel virescens, tenuiter pubescens, pronoto subtransverso, interdum nigro-vittato.

Allmän.

ee) Antennæ corpore paullo longiores, articulo 1:o capitis haud transversi latitudinem superante, 2:o 3:o vix duplo longiore. Clypeus a fronte vix promente superne impressione transversa obsoleta discretus. (*Miris* Fieb.)

4. *M. lævigatus* (Lin.): Pallidus vel virescens, prothorace haud transverso, interdum nigro-vittato.

Tillsamman med föregående.

dd) Femora postica apice haud subito constricta. Antennæ articulo 1:o capitis subtransversi latitudine paullo breviore, 2:o 3:o haud duplo longiore. Clypeus a fronte haud producta vix discretus.

5. *M. Holsatus* (Fab.): Virescens, prothorace leviter transverso elytrisque fusco-lineatis.

Ej sällsynt på ängar.

bb) Prothorax obsolete punctatus, fere lævis, basi medio late emarginatus, scutelli basi libera. Caput latitudine sua paullo longius, oculis angulos prothoracis vix attingentibus. Antennæ corpore longiores, articulo 1:o capitis latitudine longiore.

f) Frons antice producta, apice bifido clypeum, impressione transversa profunda discretum, obtegente. Oculi subprominuli. Antennæ scapo et tibiæ longius dense pubescentia. (*Notostira* Fieb.)

6. *M. erraticus* (Lin.): Virescens vel pallidus, maris prothorace elytrisque nigro-vittatis.

Allmän.

ff) Caput latitudine multo longius, fronte parum prominente, clypeum haud obtegente; oculis vix prominulis. Antennæ scapo breviter adpresso-setoso. (*Megalocerœa* Fieb.).

7. *M. longicornis* (Fall.): Virescens, antennis longissimis, prothorace haud transverso; rostro coxas posticas attingente.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Gyllenhaal.

B) Antennæ mox ante oculos prominulos insertæ, his ab angulis prothoracis longius distantibus. Caput transversum, subnutans, fronte antice declivi, breviter obtuse producta, angulo faciali recto; clypeo a fronte superne vix discreto. Corpus molliculum, læviusculum, supra molliter longius pubescens. Prothorax antice declivis, strictura apicali, lateribus postice fere teretibus, angulis posticis suberectis, elytrorum ♀ sæpissime abbreviatorum ossa basalia haud obtegentibus. Scutelli basis libera. (*Leptoterna* Fieb.)

8. *M. dolabratus* (Lin.): Variegatus, longius pilosulus, capitis vitta ocellari pallida medio interrupta.

Allmän.

9. *M. ferrugatus* (Fall.): Variegatus, minus longe pilosulus, capitis vittaoculari pallida integra; segmento ultimo ♂ utrinque dente breviore.

Ej sällsynt.

C) Caput breve, transversum; fronte antice brevissime, obtuse producta, haud declivi; angulo faciali recto; clypeo a fronte impressione transversa obsoletiore discreto, rostro mesosterni apicem haud attingente; oculis subprominulis ab angulis prothoracis distantibus. Antennæ paullo ante oculos insertæ, scapo apicem versus subattenuato. Prothorax fere quadratus, strictura apicali disttincta, basi medio late emarginatus; antrorsum haud declivis. Scutelli basis libera. Elytra membranæ cellulis punctulatis, opacis cum cuneo confluentibus. Terebra medium abdominis haud attingens. (*Teracotoris* Fieb.)

10. *M. antennatus* (Bohem.): Elongato-linearis, supra subdepressus, parce et tenuiter pubescens; antennis tenuibus, corpore longioribus, basi apiceque fuscis, articulo 1:o 3:o longitudine æquali, prothorace haud transverso; virescens, vel pallidus, capite, prothorace elytrisque interdum magis minusve nigricantibus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm (Boheman).

Sectio 2. Tarsi breviores, articulo 1:o 2:o vix longiore. Caput breve, sulco verticino profundo; fronte antice vix declivi sed breviter producta et clypeum obtegente, hoc impressione transversa profunda bene discreto; angulo faciali recto; oculis granulatis, prominulis, interne emarginatis angulos prothoracis attingentibus. Antennæ in sinu oculorum insertæ, crassæ, scapo cylindrico. Prothorax antrorsum declivis et angustatus; lateribus fortius explanatis; strictura apicali et callis disci distinctis. (*Panthilius* Curtis).

11. *M. tunicatus* (Fab.): Supra ferrugineo-rufus, nigro-irroratus, subtus elytrorumque margine testaceis.

Sällsynt i sydligare Sverige.

Genus **Capsus** (Fab.).

Capsus et Phytocoris Fallén.

Caput rarius porrectum, sulco verticis nullo vel obsoleto. Prothorax marginibus lateralibus haud explanatis. Coxæ anticæ mesosterni medium saltim attingentes, plerumque longe superantes. Tibiæ sæpissime denticulatæ. Tarsi articulo 1:o rarius 2:o longiore.

A) Arolia magna, apice divaricata. Prothorax strictura apicali annuliformi, obsolete punctatus. Caput rarissime porrectum, loris haud discretis, oculis granulatis, magnis, utrinque emarginatis, orbita interiore antrorsum divergente; vertice rarissime postice marginato. Antennæ in sinu oculorum insertæ, magis quam oculi superne distantes, scapo clypei apicem superante; plerumque longæ, corpore haud vel parum breviores, articulo 2:o haud clavato. Prosternum postice excavatum. Orificia metasterni sat magna, rima distincta. Elytra nervis brachialibus et cubitalibus distinctis, hoc ramo supero furcæ completo; cuneo elongato-triangulari; cellula membranæ brachiali medio parum dilatato; abscissa cunei basali pone nervi brachialis exitum incidente. Alæ unco nullo. Tibiæ spinulosæ. Corpus lineari-elongatum, magnum. (*Phytocoris*).

Sectio 1. Antennæ scapo dimidio saltim suo apicali clypeum superante, setis pluribus rigidis brevibus ornato. Femora postica crassa et longa, anum superantia. Rostrum fere terebræ originem attingens. Corpus supra submarmoratum, intricato-pilosum et pubescens. (*Phytocoris* Fall.).

a) Corpus supra rufescens, cuneo et nervis membranæ roseo-ferrugineis. Caput subnutans.

1. *C. Ulmi* (Lin. = *divergens* Mey.): Rubiginosus, subtus fuscus, coxis et trochanteribus albidis.

Ej sällsynt.

2. *C. varipes* (Bohem. = *Ulmi* Flor.): Rubiginosus, pectore elytrisque nigricanti-striatis; tibiis anticis nigro-3-annulatis: segmento ultimo ventrali ♂ sinistrorsum profunde 2-sinuato, lobo medio fortiter dentato-producto.

Sällsynt i sydligare Sverige.

aa) Corpus supra virescenti-pallidum vel nigricanti-marmoratum. Elytra nervis membranæ albidis vel pro parte nigricantibus.

b) Caput nutans, clypeo medium scapi attingente.

3. *C. minor* (Kschbm): Pallidus, parum fusco-marmoratus; prothorace fascia tenui ante marginem posticum strigisque 2 lateralibus nigricantibus; tibiis anticis apice nigro.

Sällsynt; funnen i Skåne.

bb) Caput fortiter nutans, fere verticale. Terebra abdominis medium superans. Clypeus medium scapi haud attingens.

4. *C. Tiliæ* (Fab.): Virescenti-albidus, minus pilosus, elytris vix nebulosis, fasciis 2 nigricantibus: antennæ scapo subtus prothoracisque limbo laterali intus late et determinate nigris.

Ej allmän i södra Sverige.

5. *C. longipennis* (Flor.): Virescenti-albidus, elytris parum nigro-marmoratis; prothorace lateribus indeterminate et basi sinuatim fusco-nigris; antennis articulo 1:o subtus

albido, 2:o medio late tibiisque anticis apice rufescentibus.

Sällsynt; funnen i Skåne.

6. *C. Populi* (Lin.): Supra nigro-marmoratus, antennis articulo 1:o nigro-3-lineato; prothoracis limbo indeterminate fasciaque basali sinuata nigricantibus; tibiis anticis apice nigro.

Temligen allmän.

Sectio 2. Antennæ scapo minus longo, haud setis pluribus rigidis ornato. Femora postica haud anum superantia.

Divisio 1. Caput vertice immarginato. Antennæ scapo clypei apicem superante.

c) Caput nutans. Tarsi postici articulo 1:o 2:o haud vel vix longiore.

d) Coxæ anticæ medium mesosterni superantes. Rostrum coxas intermedias superans. (*Calocoris* Fieb.).

e) Strictura prothoracis annuliformis sat crassa. Angulus facialis subacutus.

7. *C. 6-guttatus* (Fab.): Niger, tenuissime pubescens, scutello, maculis prothoracis elytrorumque magnis pallide flavis.

Ej sällsynt.

8. *C. fulvomaculatus* (De Geer): Fusco-brunneus, maris obscurior, fulvo-pubescens, cuneo obscure roseo, apice late nigro, pedibus nigro-punctatis.

Allmän.

ee) Prothoracis strictura annuliformis haud lata. Angulis fac lis rectus.

f) Antennæ articulis 2 ultimis 2:o angustioribus.

9. *C. striatellus* (Fab.): Flavo-virescens; prothorace glabro, basi medio late emarginato, punctis 4 fasciaque intra basin nigris; elytris nigro-striatis, cuneo flavo, apice nigro; terebra medium longe superante; rostro coxas posticas superante.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

10. *C. seticornis* (Wolff. = *lateralis* Fall.): Nigra prothorace linea media antice abbreviata limboque basali pallidis, cuneo sanguineo; terebra medium abdominis attingente.

Ej sällsynt.

11. *C. Chenopodii* (Fall.): Viridis, femoribus nigro-punctatis, prothorace interdum nigro-2-punctato; elytris pube aureo-pallida vestitis, cuneo albido; terebra medium abdominis haud attingente; antennis articulis 2 ultimis minus tenuibus.

Ej sällsynt.

12. *C. 4-punctatus* (Fab. = *annulicornis* Shbg): Viridis, femoribus nigro-punctatis; prothorace punctis 4 magnis transversim nototo, basi medio late emarginato; elytris pube pallide aurea et pilis brevibus nigris vestitis; antennis articulis 2 ultimis basi annulo pallido ornatis.

Sällsyntare än föregående.

13. *C. 2-punctatus* (Fab.): Viridis, supra pube pallida et pilis depressis nigris vestitus; terebra medium abdominis attingente; femoribus posticis sat crassis, tibiis minus fortiter spinulosis.

Allmän.

ff) Antennæ articulis 3 ultimis crassitie æqualibus. Rostrum coxas posticas paullo superans. Abdomen squama magna, terebra medium attingente. (*Megacoelum* Fieb.).

14. *C. infusus* (H. Schf. = *validicornis* Bhm.): Sanguineus, scutello abdomineque nigro-fuscis.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

fff) Antennæ articulo 1:o clypei apicem parum superante. Tarsi articulo 1:o subtus dente tomentoso, 2.o fere longiore. (*Homoeodemus* Fieb.).

15. *C. roseo-maculatus* (De Geer = *ferrugatus* Fall.): Virescens, elytris roseo-maculatis; abdominis squama magna, terebra medium vix attingente; tibius minus fortiter spinulosis.

Ej sällsynt.

dd) Coxæ anticæ medium mesosterni parum superantes. Rostrum coxas intermedias haud superans. Terebra medium abdominis vix attingens, squama magna. Femora postica parum incrassata. Tibiæ parum spinulosæ. Tarsi articulo 1:o subtus dense tomentoso, 2:o paullo longiore. Genæ altæ. (*Pycnopterna* Fieb.).

16. *C. striatus* (Lin.): Niger, elytris flavo-striatis, cuneo pedibusque rufis; prothorace parum transverso, basi late emarginato, macula disci pallida.

Ej sällsynt.

cc) Tarsi articulo 1:o 2:o duplo longiore. Caput vix transversum, parum nutans. Rostrum coxas posticas longe superans. Terebra abdominis basin fere attingens. (*Oncotylus* Fieb.).

17. *C. 2-notatus* (Fab.): Viridis, prothorace maculis 2 disci elytrisque vitta nigris.

Temligen sällsynt.

Divisio 2. Vertex saltim lateribus marginatus. Prothorax strictura annuliformis angusta. Terebra medium abdominis superans. Metatarsus haud elongatus.

g) Caput magnum, subtriangulare, vertice medio fere immarginato. Antennæ scapo clypeum haud superans. Angulus facialis subacutus. Terebra abdominis basin fere attingens. Femora postica crassa. (*Dichrouscytus* Fieb.).

18. *C. rufipennis* (Fall.): Virescens, elytris rufis, limbo pallido.

Ej sällsynt i barrskogar.

gg) Caput parvum, angulo faciali recto. Coxæ anticæ mesosterni medium parum superantes. Rostrum coxas posticas haud attingens. Femora postica vix incrassata. (*Plesiocoris* Fieb.).

19. *C. rugicollis* (Fall. = *marginatus* Zett.): Viridis, capite elytrorumque margine pallidis; prothorace vix declivi subrugoso-punctato, callo elevato; tibiis parum spinulosis.

Ej sällsynt på Pilbuskar.

B) Arolia magna, apice divaricata. Prothorax strictura apicali annuliformi distincta; antrorsum sæpissime declivis,

disco callis discretis, antice confluentibus, postice punctatus; basi quam apice plerumque multo latior, scutelli basin plerumque obtegens. Caput haud porrectum; loris haud discretis; vertice sæpius marginato, oculis magnis granulatis, utrinque emarginatis, orbita interiore antrorsum divergente. Genæ haud altæ. Antennæ rarius corporis longitudine, in sinu oculorum inferne insertæ, magis quam oculi superne distantes, articulo 1:o minus longo, interdum clypei apicem haud superante. Orificia metasterni plerumque magna. Elytra epipleuris sat latis, nervo brachiali rarissime distincto, ramo supero furcæ cubitalis fere completo; cuneo haud elongato, fractura sæpe profunda; abscissa basali sæpissime cum brachii exitu incidente; cellula brachiali medio dilatata, angulo apicali rotundato. Alæ unco nullo. Tibiæ spinulosæ. Corpus breve, latiusculum, magnum vel mediocre. (*Capsus*).

Sectio 1. Antennæ articulo 2:o lineari, haud vel vix clavato. Oculi prothoraci contigui, hoc basi quam apice ad summum duplo latiore.

Cohors 1. Tarsi articulo 1:o 2:o haud vel vix longiore.

Divisio 1. Corpus superne nudum, vel pilis haud fragilibus vestitum.

h) Antennæ tenues corpore dimidio longiores. Tibiæ anticæ denticulatæ. Vertex elevato-marginatus. Elytra tenuiter pallido-pubescentia. (*Lygus* Fieb.):

i) Elytra furca cubiti completa. Pectus medio et abdomen basi nigra. Prothorax fortiter punctatus. Antennæ dimidio corpore paullo longiores.

20. *C. punctatus* (Zett.): Virescenti-rufus, prothorace macula humerali nigra; elytris fere glabris, parce, clavo crebre et fortius punctatis.

Ej sällsynt.

21. *C. pratensis* (Lin.): Virescenti-rufus, elytris tenuiter parcius pubescentibus crebre, clavo fortius punctatis.

Allmän.

22. *C. campestris* (Lin.): Pallido-virescens; elytris pube flavo-sericea dense vestitis, creberrime et subtiliter, subrugoso-punctatis.

Allmän.

ii) Elytra furca cubiti haud completa. Antennæ dimidio corpore plerumque viridi multo longiores. Prothorax haud profunde punctatus.

k) Caput subnutans, minus breve. Antennæ corpore oblongo parum breviores, scapo clypeum paullo superante. Tibiæ tenuiter denticulatæ. Rostrum coxarum posticarum apicem fere attingens.

23. *C. rubricatus* (Fall.): Pallide rufescens, cuneo et femoribus posticis apice sanguineis.

Ej allmän.

24. *C. pabulinus* (Lin.): Viridis, tenuiter pallido-pubescens; membrana fere immaculata; tibiis haud punctatis, spinis pallidis.

Ej sällsynt.

kk) Caput fere verticale, breve. Elytra membrana conspurcata.

25. *C. limbatus* (Fall. ♀ = *viridis* Fall.): Viridis, elytris corio postice macula, ♂ clavo scutello et prothorace postice nigris; tibiis nigro-punctatis et spinosis, femoribus posticis apice rufis, clypeo nigro.

Sällsynt i sydligare Sverige.

26. *C. sulcifrons* (Ksbm.): Viridis, scapo clypeum paullo superante, quam vertice angusto, tenuiter sulcato longiore; tibiis nigro-punctatis, pallido-spinosis; elytris postice macula, ♂ clavo et fascia basali prothoracis nigris.

Ej sällsynt i södra Sverige.

27. *C. contaminatus* (Fall.): Brevior, viridis, tibiis nigro-spinosis; membrana striga interiore basali nigra; scapo clypeum vix superante; terebra abdominis medium attingente; rostro coxas intermedias vix superante.

Allmän.

28. *C. Lucorum* (Bhm.): Oblongus, flavo-virescens, tibiis subtiter fusco-spinulosis; antennis minus longis, clypeo et cuneo apice nigris; scapo clypei apicem vix superante; elytris postice macula fusca, scutello et prothorace interdum nigro-notatis, hoc evidenter punctato.

Ej sällsynt.

hh) Antennæ dimidio corpore haud vel parum longiores. Tibiæ parce et subtiliter denticulatæ, anticæ fere muticæ. Vertex medio interdum immarginatus. Elytra interdum glabra. Caput breve, fere verticale.

l) Caput latum; scapo vertice lato breviore; genis sat altis; loris buccatis. Rostrum coxas posticas fere superans. Femora postica quam antica parum longiora. Elytra pubescentia. Antennæ dimidio corpore longiores.

m) Prothorax fortiter punctatus. Vertex medio tenuius marginatus. Elytra furca cubiti completa. Terebra medium abdominis longe superans. (*Hadrodema* Fieb.).

29. *C. Pinastri* (Fall.): Supra pube erecta pallida vestitus, nigricans vel pallide rufescens, femoribus nigro-punctatis.

Ej sätlsynt i Barrskogar.

mm) Prothorax minus profunde punctatus, strictura annuliformi dense pubescenti. Vertex postice totus acute marginatus. Orificia metasterni haud conspicua.

30. *C. nigriceps* (Fall.): Tenuiter pallido-pubescens, viridis, capite, prothorace cum scutello et pectoris lateribus nigris.

Sällsynt i Barrskogar i norra och medlersta Sverige.

ll) Antennæ articulo 2:o prothoracis latitudine basali breviore apicem versus lenissime incrassato, scapo vertice postice haud breviore. Caput genis haud altis, loris haud buccatis.

n) Antennæ dimidio corpore haud longiores. Vertex saltim lateribus acute marginatus. Prothorax fortiter et sat crebre punctatus. Tibiæ muticæ.

o) Elytra pubescentia. Clypeus sensim in frontem adscendens. (*Orthops* Fieb.).

31. *C. rubicundus* (Fall.): Rufescens vel pallidus, elytris pube flavo-aurea dense vestitis.

Ej sällsynt.

32. *C. cervinus* (Mey.?): Rufescens, elytris minus fortiter punctatis pube pallida dense vestitis.

Præcedenti simillimus, sed paullo angustior, magis nigro-variegatus, vertice postice æqualiter acute marginato, elytris minus crebre sed paullo fortius punctatis discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

33. *C. Kalmii* (Lin. = *flavo-varius* Fall.): Nigro et flavo-viridi-varius, cuneo dimidiato flavo et nigro.

Allmän på Umbellater.

34. *C. transversus* (Fab. = *Pastinacæ* Fall.): Viridis, membrana immaculata, elytris apice interne macula fusca.

Allmän med föregående.

oo) Elytra glabra, fortiter punctata. Clypeus angustior elevatus. (*Camptobrochus* Fieb.).

35. *C. punctulatus* (Fall.): Niger, nitidus, prothoracis limbo lato et linea media cum elytris sordide albis, his corio et cuneo apice nigris, membrana immaculata.

Sällsynt på sandmarker.

Anm. *Phytocoris puncticollis* Fallén är, såsom han sjelf förmodade identisk med *Lygæus Resedæ* = *didymus* Zett., likaså är *P. pallens* identisk med *Anthocoris domestica*.

nn) Caput nutans, angulo faciali subacuto, vertice immarginato. Elytra glabra. Tibiæ anticæ interne denticulatæ. (*Liocoris* Fieb.).

36. *C. 3-pustulatus* (Fab.): Flavo et nigro-varius, prothorace parce et fortiter, elytris crebrius minus profunde punctatis.

Ej sällsynt.

Divisio 2. Corpus pilis squamiformibus, aureo-flavis, fragilibus vestitum. Antennæ scapo clypeum haud superante. Elytra fractura profunda. Caput fere verticale, breve. Rostrum coxas intermedias haud superans.

p) Orificia metasterni magna. Tibiæ anticæ muticæ. (*Charagochilus* Fieb.).

37. *C. Gyllenhalii* (Fall.): Brevis niger, femoribus pallido nigro-que variegatis, cuneo rubro.

Allmän på sandmarker.

pp) Orificia metasterni parva, inconspicua. Tibiæ anticæ denticulatæ.

q) Elytra fractura profundissima. Thorax niger. (*Systratiotus* Dallas et Scott).

38. *C. Nigrita* (Fall.): Niger, opacus, cuneo disco tibiisque annulo rufescentibus.

Temligen sällsynt på sandmarker.

qq) Elytra lateribus parum dilatatis, fractura minus profunda. Thorax limbo pallido, minus fortiter punctatus. (*Poecyloscytus* Fieb.).

39. *C. unifasciatus* (Fab. = *semiflavus* Fall.): Niger flavo-variegatus, cuneo sanguineo et nigro.

Allmän på sandmarker.

40. *C. vulneratus* (Panz. = *Dalmanni* Fall.): Pallide testaceus, minus brevis, femoribus nigro-punctatis, cunei disco coccineo.

Ej sällsynt med föregående.

Cohors 2. Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore. Caput vix transversum, fere porrectum, angulo faciali fere acuto, clypeo scapi apicem haud attingente. Prothorax strictura dense tomentosa. Tibiæ haud spinulosæ. Femora postica haud incrassata. Antennæ articulo 2 o apicem versus levissime incrassato.

Elytra furca cubiti completa. Orificia metasterni haud conspicua. Corpus cum antennis pedibusque molliter albido-pilosum. (*Alloeotomus* Fieb.).

41. *C. pilipes* (m = *Gothicus* Fall.): Ferrugineus, parce rufo tinctus, prothorace vix declivi elytrisque fortiter, minus crebre punctatis.

Temligen sällsynt i medlersta Sveriges Barrskogar.

Sectio 2. Caput oculis valde exsertis, interne vix emarginatis, a prothorace distantibus. Vertex pone oculos transversim obsolete marginatus. Prothorax basi quam apice triplo latior. Femora antica coxis saltim duplo longiora.

Divisio 1. Corpus longe molliter pilosum. Caput breve fere verticale. Antennæ articulo 1:o clypeum vix superante, 2:o haud clavato. Elytra furca cubiti haud completa. Tibiæ haud spinulosæ. Femora postica anticis haud crassiora. Rostrum mesosterni apicem haud attingens. Tarsi articulo 1:o 2:o duplo longiore. Prothorax strictura annuliformi tomentoso-serisea. Orificia metasterni tuberculata.

42. *C. pilosus* (Bhm = *Fairmairei* Sign.?): Oblongus, niger, pedibus obscure rufis, elytris abdomineque basi fusco-brunneis ♂.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Divisio 2. Corpus fere glabrum. Antennæ scapo clypeum superante, 2:o piloso, apicem versus subincrassato. Tibiæ subtiliter denticulatæ. Tarsi articulo 1:o 2:o parum longiore, unguiculis validis, dente medio armatis. Elytra cubiti furca completa. Orificia metasterni magna. Rostrum mesosternum superans. (*Capsus* Fab.).

43. *C. scutellaris* (Fab. = *Morio* Bhm): Niger, scutello lævi interdum aurantiaco; prothoracis strictura annuliformi

sericeo-tomentosa; antennis articulo 2:o parum incrassato; capite nutante.

Sällsynt i medlersta Sverige.

44. *C. capillaris* (Fab. = *Danicus* Fall.): Niger, vel flavo-varius, scutello parce punctato, cuneo basi sanguineo; prothoracis strictura annuliformi glabra; capite fere porrecto, haud transverso; antennis articulo 2:o incrassato.

Sällsynt i södra Sverige.

Sectio 3. Antennæ articulo 2:o apicem versus clavato-incrassato. Caput vertice lato, immarginato; genis altis vix emarginatis; clypeo crasso, parum, convexo; loris buccatis; rostro crasso mesosternum breve superante. Prothorax parum declivis, postice truncatus, quam apice haud duplo latior. Pedes breves, validi, tibiis spinulosis. Tarsi articulo 1:o 2:o parum longiore. Orificia metasterni magna. (*Rhopalotomus* Fieb·).

45. *C. ater* (Lin.): Niger, vel antice pedibusque rufis, pube brevi sericea fusca dense vestitus; elytris cubiti furca completa, fractura sat profunda.

Allmän.

C) Arolia magna, apice divaricata. Oculi interne haud emarginati. Vertex latus. Genæ altæ. Antennæ tenues evidenter longius infra oculos insertæ, vix magis quam oculi superne distantes, scapo verticis latitudine haud longiore. Tibiæ haud fortiter spinulosæ. Terebra brevis. (*Lopus*).

Sectio 1. Prothorax strictura apicali lata annuliformi distincta. Oculi subgloboso-prominuli, orbita posteriore vix emarginata. Vertex immarginatus.

Divisio 1. Corpus nigro-pilosum. Prothorax lateribus antice vix teretibus. Caput verticale, loris haud discretis, Coxæ posticæ ab epipleuris elytrorum longe distantes. (*Lopus* Hahn).

46. *C. Gothicus* (Lin.): Oblongus, niger, elytris limbo laterali albicante, scutello, cuneo et prothoracis lateribus interdum coccineis.

Ej sällsynt.

Divisio 2. Corpus opacum, fere glabrum, elongatum. Prothorax strictura apicali medio obsoleta, basi emarginatus, scutelli basi plane detecta. Tarsi articulo 1:o 2:o duplo longiore. Coxæ posticæ ab epipleuris elytrorum parum distantes. Orificia metasterni tuberculata. Elytra plerumque abbreviata.

Cohors 1. Caput fere verticale, loris haud discretis. Abdomen basi haud constrictum. (*Pithanus*).

47. *C. Mærkelii* (H. Schf. = *flavolimbatus* Bhm. = *vittatus* Dbm): Niger, antennis scapo fere toto, elytrorum limbo laterali pedibusque flavis, abdominis limbo ♀ concolore.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Cohors 2. Caput maximum, nutans, elongato-triangulare, antice compressum, loris discretis, gula longa. Abdomen basi constrictum. (*Myrmecoris* Gorski)

48. *C. gracilis* (Sblbg): Niger, fere æneus, pedibus fuscis, metatarso, antennis scapo fere toto elytrisque fasciis duabus latis albidis.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Sectio 2. Prothorax strictura apicali nulla. Tarsi articulo 1:o 2:o haud vel vix longiore. Tibiæ paullo evidentius denticulatæ. Corpus longe pilosulum. Caput verticale.

Divisio 1. Caput triangulare, vertice immarginato transversim excavato; oculis pedunculatis. Antennæ sat longæ, scapo

cylindrico Prothorax ante scutellum medio emarginatus Elytra membrana feminæ spuria vel nulla (*Labops* Burm.).

49. *C. Sahlbergii* (Fall.): Oblongus, opacus, supra minus tenuiter pubescens, niger, capite albido-maculato, tibiis medio rubris, prothorace apicem versus parum angustato.

Ej sällsynt i norra delen af halfön.

Divisio 2. Caput triangulare, vertice subacuto; loris discretis. Antennæ articulo 2:o apicem versus subincrassato. Elytra feminæ membrana plerumque nulla vel spuria. Femora postica sat longa et crassa. (*Orthocephalus* Fieb.).

50. *C. coriaceus* (Fab.| = *mutabilis* Fall.): Oblongus niger, pilis erectis nigris et squamis aureo-flavis fragilibus vestitus: elytris ♂ vitta media sordide testacea, membrana fumata basi pallidiore.

Allmän på sandmarker.

51. *C. saltator* (Hahn): Niger, minus dense pilosus et squamosus, tibiis rufis; elytris membrana æqualiter fumata; prothorace minus transverso, callis evidentioribus.

Temligen sällsynt.

52. *C. vittipennis* (H. Schff.): Niger, antennis scapo pedibusque obscure testaceis, tarsis nigris; elytris vitta media haud lata membranaque pallidis, hac limbo apicali lato punctisque disci nigricantibus.

Sällsynt.

Divisio 3. Caput transversum, fere verticale; vertice postice arcuato- marginato, prothoracis apicem obtegente; oculis parvis. Antennæ dimidio corpore haud longiores, articulo 1:o clypei apicem haud attingente, 2:o apicem versus vix dilatato. Prothorax

fortiter transversus, basi late rotundatus, scutelli basin obtegens; sat fortiter punctatus. Elytra fractura profunda, cuneo brevi. Femora postica paullo incrassata, haud longa. Corpus breve, latum, pallido-pubescens. Orificia metasterni obtecta. (*Stiphrosoma* Fieb.).

53. *C. leucocephalus* (Lin.): Niger, antennis basi, capite pedibusque rufo-flavis; prothorace fortiter punctato.

Ej sällsynt på sandmarker.

54. *C. luridus* (Fall.): Testaceus, clypeo antennisque fuscis; rostro coxas intermedias superante.

Temligen sällsynt i södra Sveriges Barrskogar.

C) Arolia magna. Elytra nervo cubitali ultra medium impresso; membrana 1-cellulata. Prothorax strictura apicali angusta sed distincta; basi truncatus, angulis posticis acutis. Alæ unco nullo. Caput vertice postice submarginato; oculis parvis, orbita interiore haud emarginata, plane parallela, angulos prothoracis haud attingentibus. Femora postica haud incrassata, nec elongata. Tibiæ muticæ. Tarsi articulo ultimo incrassato, longiore. Coxæ posticæ ab epipleuris remotæ. Orificia metasterni tuberculata. Antennæ in linea inferiore oculari insertæ. Corpus parvum. (*Bryocoris*).

Sectio 1. Antennæ dimidio corpore vix longiores, scapo clypeum parum superante. Caput transversum, genis sat altis; rostro mesosterni apicem fere attingente. Metasternum nitidum. Prothorax fortiter transversus, punctatissimus. Corpus breve, oleomicans, fere glabrum (*Monalocoris* Dbm).

55. *C. Filicis* (Lin.): Niger, capite, antennarum basi, pedibus elytrorumque limbo, interdum etiam clavo et prothoracis basi pallide rufis.

Allmän på Ormbunkar.

Sectio 2. Antennæ corpore dimidio longiores, scapo clypeum superante. Caput triangulare, fronte gibbosa, genis altis. Metasternum opacum. Rostrum crassum, mesosterni medium haud superans. Corpus parce tenuiter pubescens, rarius alatum, elytris plerumque cuneo, clavo et membrana haud discretis. Prothorax strictura apicali opaca. (*Bryocoris* Fall.).

56. *C. Pteridis* (Fall. = *pulcher* Shbg): Obovatus, niger, capite fere toto, prothoracis dimidio basali rugoso-punctato, elytris, ano pedibusque pallidis; ♂ capite, thorace et clavo nigris.

Ej sällsynt med föregående.

D) Arolia sat magna, apice conniventia. Loræ haud vel vix discretæ. Oculi orbita interiore haud vel parum divergente, a prothorace magis minusve distantes. Prothorax strictura apicali plerumque nulla vel membranaceo-depressa, scutelli basin haud obtegens. Vertex medio plerumque tenuiter arcuato-marginatus. Antennæ in oculorum margine interiore inferne insertæ, vix magis quam oculi superne distantes, scapo verticis latitudine rarius longiore. Orificia metasterni parva, tuberculata. Coxæ posticæ epipleura angusta elytrorum fere attingentes. Elytra furca cubiti incompleta; cuneo haud transverso; fractura haud profunda; abscissa transversa basali cunei pone cubiti exitum (in membranam) incidente. Alæ unco nullo. Abdomen terebra haud longa, apice sæpissime submucronata, squama magna; forcipibus maris magnis. Femora antica haud brevia, postica haud vel parum incrassata. Tibiæ subtiliter denticulatæ vel fere muticæ. Tarsi articulo 1:o haud elongato. Corpus elongatum plerumque molliculum et virescens. (*Orthotylus*).

Sectio 1. Antennæ dimidio corpore fere breviores, scapo clypeum compressum haud superante. Vertex immarginatus. Prothorax basi medio emarginatus, angulis posticis acute elevatis, callis rotundis elevatis, strictura apicali distincta elevata, disco postice rugoso-punctato. Caput fere verticale, oculis orbita inte-

riore haud emarginata, parallela. Elytra parce, fere seriatim punctato-pilosa. Metasternum opacum. Tarsi articulo 1:o brevi (*Brachyceræa* Fieb.).

57. *C. globulifer* (Fall.): Niger, fere glaber, prothorace, callis exceptis, scutelli lineis 2 convergentibus, elytris, ano pedibusque testaceis, femoribus fusco-punctatis.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige på hedar.

Sectio 2. Antennæ dimidio corpore longiores.

Divisio 1. Prothorax lateribus fere angulatim sinuatis; haud vel parum transversus, lævis; callis distinctis, postice sulco transverso, latera teretia superante, bene discretis.

r) Caput cum oculis magnis exsertis, a prothoracis angulis longius distantibus, interne parallelis, prothoracis basi emarginato vix angustius, nutans, gula longa, genis humilibus. Antennæ scapo clypeum compressum haud vel vix superante. Coxæ anticæ longæ. Elytra parce seriatim punctato-pilosa sæpe incompleta. Vertex immarginatus. Femora gracilia, fusco-punctata. Tibiæ subtiliter denticulatæ. (*Dicyphus* Fieb.).

58. *C. errans* (Wolff. = *collaris* Fall.): Pallidus, subtus nigro-fuscus, capite antennisque fusco-variegatis, his scapo clypeum haud superante.

Temligen sällsynt i skuggiga lundar.

59. *C. pallidus* (H. Schf. = *constrictus* Bhm.): Pallidus, subtus capite antennisque nigro-variegatus, scapo clypei apicem paullo superante.

Tillsamman med föregående.

rr) Caput fere verticale, antice minus productum, gula brevi, genis altis, vertice sæpius marginato. Coxæ anticæ medium mesosterni pruinosi vix superantes.

s) Antennæ scapo clypeum superantes. Coxæ posteriores distantes. Tibiæ muticæ. Rostrum coxas intermedias haud superans. (*Cyllocoris* Hahn).

60. *C. histrionicus* (Lin. = *agilis* Fall.): Niger, nitidus rufo-flavoque varius, prothorace glabro, vertice immarginato.

Ej sällsynt i löfskogar.

61. *C. flavo-notatus* (Bhm.): Niger, pedibus elytrorumque fasciisque binis flavis; vertice albido-marginato; prothorace nigro-piloso, subrugoso-punctato.

Ej sällsynt i sydligare Sveriges löfskogar.

ss) Coxæ posteriores intus contiguæ. Tibiæ subtiliter denticulatæ. Rostrum coxas intermedias superans.

t) Antennæ articulo 1:o clypeum haud superante, 2:o apicem versus ♀ incrassato. Elytra fasciis 2 latis pallidis ornata, ♀ abbreviata. Caput ♀ subglobosum. (*Globiceps* Latr.).

62. *C. flavomaculatus* (De Geer): Niger, hinc inde squamis argenteis vestitus, vertice maris marginato; antennis basi pedibusque pallidis.

Ej sällsynt med föregående.

63. *C. dispar* (Bhm.): Niger, vertice immarginato, elytris albidis, cunei apice fasciaque media fuscis; antennis basi pedibusque pallidis.

Sällsynt i norra Sverige.

tt) Antennæ scapo clypeum multo superante, articulo 2:o haud clavato. Corpus viride, elytris completis. Oculi emarginati. (*Blepharidopterus* Kol.).

64. *C. angulatus* (Fall.): Prasinus, pallido-pilosus, prothoracis angulis nigris.

Ej sällsynt på Hassel.

Divisio 2. Prothorax sulco medio transverso nullo, callis haud vel parum elevatis.

Cohors 1. Antennæ articulo 2:o apicem versus haud vel lenissime incrassato. Pedes pallidi, testacei vel virescentes.

u) Caput antice breve, compressum, verticale, prothoracis basi parum angustius; angulo faciali subacuto; oculis magnis, lævibus, orbita interiore parallela, haud emarginata; fronte æneo-nitida, glabra. Corpus nigrum. Femora postica haud vel vix incrassata. Tibiæ fere muticæ.

v) Antennæ pilosulæ, articulo 1:o clypeum vix superante, 2:o levissime incrassato. Vertex obsolete marginatus. Elytra fractura sat profunda, ♀ incompleta. (*Chlamydatus* Curtis).

65. *C. ambulans* (Fall. = *dubius* Zett. = *nigritellus* Zett.): Niger, fusco-pilosus, pedibus rufescentibus, elytris ♀ fuscis, ♂ pallide membranaceis.

Ej sällsynt.

vv) Antennæ scapo clypeum superante. Elytra fractura obsoleta. (*Cyrtorhinus* Fieb.).

66. *C. Caricis* (Fall. = *elegantulus* Bhm.): Niger, parce et breviter pilosulus, pedibus elytrisque viridi-testaceis, his completis intus, nervis et membranæ nigro-fuscis; vertice submarginato.

Temligen sällsynt på Starrarter.

67. *C. pygmæus* (Zett.): Niger, scapo minus longo, apice, pedibus, ventre medio late elytrisque testaceis, his

anum vix attingentibus; prothorace macula magna apicali triangulari albida; vertice immarginato.

Sällsynt i Lappland.

uu) Caput antice parum compressum, oculis granulatis haud magnis, orbita interiore antrorsum plerumque divergente. Corpus maxima parte virescens pallido-pilosulum. Femora postica magis minusve incrassata. Prothorax basi truncatus.

x) Oculi mediocres, a prothoracis apice haud longe distantes.

y) Rostrum coxas posticas haud superans. Antennæ scapo clypeum superante. Vertex medio sæpissime evidenter arcuato-marginatus. (*Orthotylus* Fieb.).

68. *C. virens* (Fall. = *flavinervis* Fieb.): Viridis, nervis membranæ croceis, antennis basi apiceque fuscis, ♂ totis, pectore prothorace capiteque nigris, orbita interiore pallida.

Temligen sällsynt i skogskärr på Al.

69. *C. 2-lineatus* (Fall.): Pallide virescens, subopacus, antennis, vitta media lata capitis et scutelli, prothoracis fascia ante medium clavoque fusco-nigris, membrana fumata, nervis obscurioribus.

Sällsynt med föregående.

70. *C. borellus* (Zett.): Virescenti-flavus, nigro-variegatus, membranæ nervis pallidis.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, sed antennis paullo brevioribus, corpore subtus nigro, medio longitudinaliter et maculis pectoris pallidis, capite prothoraceque

nigris, hoc maculis 3 triangularibus basalibus pallidis, scutello nigro apice pallido, elytris interne vix fuscis discedens.

Sällsynt; funnen i Lappland.

71. *C. nassatus* (Fall.): Virescenti-flavus, nitidus, prothorace postice elytrisque suturate viridibus, nervis membranæ concoloribus.

Temligen allmän.

72. *C. prasinus* (Fall. = *diaphanus* Fieb.): Viridi-testaceus, elytris cum nervis membranæ viridibus; vertice obsolete marginato; rostro coxas posticas attingente.

Sällsynt på Pilbuskar.

73. *C. tenellus* (Fall. = *diaphanus* Flor = *angustus* Fieb.): Virescenti-testaceus, oculis magnis subrenatis, vertice acute marginato, tibiis fere muticis.

Sällsynt på Hassel.

74. *C. viridinervis* (Ksbm.): Virescens, membranæ nervis saturatioribus, antennis corpore brevioribus, scapo clypeum paullo superante.

Sällsynt på Pil.

75. *C. flavosparsus* (Shbg = *viridipennis* Dbm): Virescens, clavo et cellulis membranæ maculis fere confluentibus saturate prasinis ornatis; vertice medio marginato; scapo clypeum paullo superante; femoribus posticis sat crassis.

Sällsynt med föregående.

yy) Rostrum coxas posticas superans. Vertex fere immarginatus. Scapus clypeum vix superans. Femora postica crassa. (*Litocoris* Fieb.).

76. *C. Ericetorum* (Fall.): Flavus, nitidus, supra parce fusco-pilosulus, elytris viridibus, margine cuneoque flavis.

Ej sällsynt på Ljungbackar.

xx) Oculi parvi, a pronoti apice longe distantes, orbita interiore parallela. Femora postice crassiora. (*Malacocoris* Fieb.)

77. *C. chorizans* (Panz.): Virescens, elytris cum cellulis membranæ maculis sparsis saturate prasinis; antennis scapo longo subtus nigro striato.

Ej sällsynt.

Cohors 2. Antennæ fere ante oculos insertæ; articulo 2:o apicem versus magis minusve dilatato, dimidio corpore vix longiores. Caput magnum, nutans, oculis antrorsum divergentibus, prothoraci incumbentibus. Corpus nigrum, opacum, pilis subsquamosis pallidis parcius vestitum. Tibiæ fere muticæ. (*Heterocordylus* Fieb.)

78. *C. unicolor* (H. Schf. = *Mali* Bhm.): Niger, trochanteribus basi albidis, tibiis fuscis; antennis articulo 2:o apicem versus fortiter incrassato.

Sällsynt; funnen i Skåne och på Öland.

79. *C. leptocerus* (Ksbm = *Spartii* Bhm.): Latior, densius cervino-squamosus, antennis articulo 2:o apicem versus leviter incrassato; fronte postice utrinque foveola impressa.

Sällsynt; funnen i Skåne på Spartium.

F) Arolia distincta, apice conniventia. Antennæ corpore longiores, tenues, articulo 1:o brevi, 4:o 3:o fere longiore, in oculorum margine interiore inferne insertæ. Caput verticale, elongato-triangulare, clypeo compresso; loris vix distinctis; genis altis, oculis parvulis, prothoraci contiguis; vertice postice acuto. Prothorax transversus, strictura apicali nulla; callis vix distinctis. Elytra fractura sat profunda, cuneo brevi. Alæ unco nullo. Femora postica valde incrassata. Coxæ posticæ ab epipleuris longe distantes. Tibiæ vix spinulosæ. Corpus parvum, breve nitidum, parum pubescens. (*Halticus* Burm.).

30. *C. apterus* (Lin. = *pallicornis* Fall.): Obovatus, plerumque apterus, antennis, genubus tibiis tarsisque testaceis.

Ej sällsynt på sandmarker.

81. *C. luteicollis* (H. Schf.): Alatus, testaceus, elytris, prothoracis fascia basali, pectore, abdomine pedibusque basi nigris.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång i Skåne.

G) Arolia distincta, apice conniventia. Antennæ oculis haud contiguæ, sat longæ, articulo 1:o clypei depressi apicem haud attingente, 2:o apicem versus incrassato. Caput magnum, nutans; loris bene discretis, genis altis; vertice acuto; oculis magnis, postice prothoraci incumbentibus, antrorsum divergentibus. Prothorax strictura apicali nulla, callis vix ullis, basi supra scutellum emarginatus, antrorsum declivis. Elytra fractura profunda, cellulis haud longis. Alæ unco distincto. Coxæ posticæ epipleura fere attingentes. Pedes sat longi, femoribus posticis vix incrassatis; tibiis fere muticis. Corpus oblongum, subæneo-opacum, elytris fasciis 2 niveo-squamosis ornatis. (*Camaronotus* Fieb.).

82. *C. clavatus* (Lin.): Nigricans, elytris brunneis, fascia posteriore inæquali, loris linearibus.

Ej sällsynt.

83. *C. confusus* (Ksbm = *2-fasciatus* Fall.): Nigricans, elytris castaneis, fascia posteriore recta; loris ovalibus.

Sällsyntare än föregående.

H) Arolia brevissima. Caput nutans, loris bene discretis; oculis a prothorace distantibus, granulatis, magnis. Prothorax strictura apicali angusta sed distincta; antrorsum declivis, basi supra scutellum emarginatus. Antennæ sat longæ, crassitie fere æquales, scapo clypeum superante. Coxæ posticæ ab epipleuris parum remotæ. Pedes elongati. Femora postica haud vel vix incrassata. Corpus elongatum, magnum vel mediocre. (*Systellonotus*).

Sectio 1. Clypeus depressus. Alæ unco distincto. Tarsi articulo 1:o 2:o fere duplo longiore. Oculi antrorsum divergentes Vertex immarginatus. (*Cremnocephalus* Fieb.).

84. *C. umbratilis* (Lin.): Niger, haud pilosus, elytris albido-lineatis, cuneo sanguineo fascia basali nivea; terebra longissima.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Sectio 2. Clypeus compressus. Tarsi articulo 1:o 2:o vix longiore. Corpus supra parcius pilosulum, sæpe, præsertim feminæ, elytris incompletis.

Divisio 1. Vertex marginatus. (*Eroticors* D. et Scott).

85. *C. Coryzoides* (H. Schf. = *brachypterus* Bhm.): Piceus, supra longius pilosus; prothorace subrugoso, cal-

lis subdistinctis; elytris plerumque abbreviatis, fasciis 2 albis.

Sällsynt i södra Sverige.

Divisio 2. Vertex immarginatus. Tibiæ fere muticæ. Abdomen basi constrictum. Femina elytris fere nullis. (*Systellonotus* Fieb.).

86. *C. 3-guttatus* (Lin.): Nigricans, elytris brunneis, fasciis duabus niveis.

Ej sällsynt på sandmarker.

I) Arolia nulla vel brevissima. Prothorax strictura apicali nulla Loræ bene discretæ. Genæ humiles. Elytra cubiti furca incompleta. Alæ unco distincto. Antennæ in oculorum margine interiore inferne insertæ, scapo plerumque brevi, clypeum haud vel parum superante. Tarsi articulo 1:o haud elongato. Unguiculi sæpe bifidi. Corpus mediocre vel parvum, rarius magnum. (*Phylus*).

Sectio 1. Antennæ fere ante oculos insertæ, rigido-setosæ, articulo 1:o clypeum superante, 3:o curvato quam 2:o parum breviore, hoc ♂ apice subtus compresso-tuberculato. Prosternum convexum. Tibiæ fortiter denticulatæ. Prothorax callis bene discretis. Genæ minus humiles. Corpus magnum, pallido-pilosum. (*Harpocera Curtis*).

87. *C. thoracicus* (Fall.): Pallidus vel ♂ obscurior, hoc tibiis anticis longis curvatis.

Ej sällsynt på Ek i sydligare Sverige.

Sectio 2. Antennæ haud rigido-setosæ, articulo 3:o recto, 2:o breviore.

Divisio 1. Corpus elongatum, tenuiter pallido-pilosum, haud squamosum. Caput sat magnum nutans, vix transversum; clypeo

compresso; oculis granulatis. Femora postica parum incrassata. Tibiæ anticæ fere muticæ, haud nigro-punctatæ. Abdomen ♀ terebra plerumque longa et apice submucronata, ♂ segmento ultimo ventrali carina media elevata longa instructo. Prosternum convexum. Prothorax vix declivis, minus fortiter transversus. Elytra abscissa cunei transversa pone brachii exitum incidente. Frons nitida, glabra. Antennæ dimidio corpore multo longiores, articulo 1:o clypeum paullo superante; angulus facialis acutus.

z) Antennæ sat crassæ, articulo 2:o ♀ apicem versus levissime incrassato. Rostrum coxas intermedias haud superans. Tibiæ posteriores evidentius denticulatæ. Vertex fere immarginatus. (*Brachyarthrum* Fieb.).

88. *C. pinetellus* (Zett. = *nigriceps* Bhm.): Nigricans, pedibus flavis, thorace elytrisque ♀ concoloribus.

Sällsynt i Barrskogar i norra och medlersta Sverige.

zz) Antennæ tenuiores. Tibiæ fere muticæ. Rostrum coxas posticas fere superans.

1 a) Coxæ anticæ mesosterni medium paullo superantes. Elytra in utroque sexu completa. (*Phylus* Hahn).

89. *C. Coryli* (Lin. = *rufiventris* Fall. = *Avellanæ* Mey.): Niger, vel pro parte pallidus, antennis pedibusque flavis; vertice submarginato; carina segmenti ultimi ventralis ♂ breviuscula; rostro minus longo.

Ej sällsynt på Hassel.

90. *C. melanocephalus* (Lin. = *revestitus* Fall.): Testaceus, subtus capiteque nigris; vertice immarginato; membranæ limbo nigro; carina segmenti ultimi ventralis ♂ longo; rostro coxas posticas fere superante.

Ej allmän i löfskogar.

2 a) Coxæ anticæ mesosterni apicem fere attingentes. Genæ minus humiles. Elytra ♀ incompleta. Terebra minus longa. (*Byrsoptera* Spin.).

91. *C. rufifrons* (Fall.): Niger, capite rufo-piceo, antennis pedibusque pallidis.

Ej sällsynt på Nässlor.

Divisio 2. Tibiæ evidenter spinulosæ, plerumque nigro-punctatæ. Femora postica sæpius saltatoria vel fortius incrassata. Caput sæpe verticale et transversum, angulo faciali plerumque recto.

Cohors 1. Prosternum convexum. Pedes postici saltatorii. Clypeus compressus, angustus. Corpus brevius.

Manipulus 1. Caput transversum, fere verticale, oculis magnis granulatis. Antennæ oculis contiguæ. Corpus supra pilis squamiformibus, facile divellendis minus dense vestitum, sæpius rubiginosum. Abdomen terebra medium plerumque superante, segmento ultimo ventrali ♂ sæpissime carinato.

1 b) Antennæ articulo 2:o crasso, fusiformi. (*Atractotomus* Fieb.).

92. *C. magnicornis* (Fall.): Nigro-rubiginosus, tibiis pallidis, terebra medium abdominis parum superante.

Ej allmän i Barrskogar.

2 b) Antennæ articulo 2:o tenui, æquali vel apicem versus levissime incrassato.

1 c) Antennæ basi nigræ vel piceæ. Terebra basin abdominis fere attingens (*Apocremnus* Fieb).

93. *C. Betuleti* (Fall. = *ambiguus* Fieb.) Rubiginosus, vel nigricans, orificiis coxisque apice albidis, lunula cunei

basi pallida, antennis articulo 2:o nigro, ♀ basin versus pallido.

Ej sällsynt i Björkskogar.

94. *C. æthiops* (Zett.): Nigricans, tibiis lunulaque verticis sordide testaceis.

Præcedenti simillimus, sed nigricans, antennis articulo 2:o breviore discedens.

Sällsynt i Lappland.

95. *C. graminicola* (Zett.): Piceo-rubiginosus, oblongus.

Præcedentibus paullo minor et angustior, capite minus transverso discedens.

Sällsynt i Lappland.

96. *C. ambiguus* (Fall. = *variabilis* Fieb.): Nigro-rubiginosus, orificiis metasterni nigris; antennis articulo 1:o toto 2:oque apice nigris; segmento ultimo ventrali maris haud carinato.

Ej sällsynt i löfskogar.

97. *C. obscurellus* (Fall· = *pityophilus* Flor.): Parvus nigricans, densius squamosus, antennis apice tibiisque fuscis.

Sällsynt i Barrskogar.

2 c) Antennæ totæ pallide testaceæ. Femora apice nigro-punctata. Orificia pallida. Tibiæ valde spinulosæ. Cuneus roseus vel albidus. (*Psallus* Fieb.).

98. *C. mutabilis* (Fall. = *simillimus* Fieb.): Oblongus, rufescens, terebra abdominis medium paullo superante.

Temligen sällsynt i södra Sveriges löfskogar.

99. *C. variabilis* (Fall.): Brevior, rubiginosus vel nigricans, cuneo obscure sanguineo.

Ej sällsynt med föregående.

100. *C. roseus* (Fab.): Brevior, rufescens, cuneo roseo, vertice ♂ scapi longitudine haud latiore.

Ej sällsynt.

101. *C. Alni* (Fab. = *Querceti* Fall.): Pallide roseus, elytris sanguineo-irroratis, cuneo albido.

Ej sällsynt med föregående.

102. *C. sanguineus* (Fall.): Roseus, subtus dilutior, cuneo albo.

Sällsynt i löfskogar.

Manipulus 2. Oculi læves, vel parum granulati. Corpus haud rubiginosum. Terebra medium abdominis haud vel vix superans. Segmentum ultimum ventrale ♂ haud carinatum.

1 d) Elytra in utroque sexu completa.

1 e) Antennæ dimidio corpore haud breviores.

1 f) Tibiæ nigro-punctatæ.

1 g) Corpus supra pilis fragilibus vestitum. Tibiæ basi externe puncto magno nigro ornatæ. (*Plagiognathus* Fieb.)

103. *C. Arbustorum* (Fab.): Oblongus, niger, pedibus pallidis, thorace elytrisque sæpius concoloribus.

Allmän.

104. *C. viridulus* (Fall.): Virescens, supra nigro-pilosulus, antennis basi nigris, membrana fusco-2-punctata.

Allmän.

105. *C. albipennis* (Fall.): Parvus, nigricans, antennis extrorsum tibiisque sordide testaceis; thorace elytrisque pallido-subsquamosis, lividis, cuneo nigro; fronte convexa.

Sällsynt i sydligare Sverige.

2 g) Corpus supra parce tenuiter-pubescens, nitidum. Vertex acutus, scapo latior.

106. *C. Bohemanni* (Fall. = *ruficollis* Fall.): Nigricans, vel pallido-variegatus, cuneo basi albo, supra pallido-pubescens; terebra medium abdominis superante.

Ej sällsynt på Pil.

107. *C. nigritulus* (Zett.): Niger, nitidus, cuneo concolore, tibiis pallidis, callis prothoracis sat discretis.

Sällsynt; funnen i Lappland.

108. *C. pulicarius* (Fall.): Parvus, obovatus, niger, antennis extrorsum tibiisque pallidis; capite brevi, antennarum articuli 2:i longitudine latiore, fronte gibbosa; femoribus valde incrassatis.

Allmän på sandmarker.

2 f) Tibiæ nigro-spinosæ, sed haud nigro-punctatæ. Antennæ pallidæ. Cuneus testaceus. Corpus pilis fragilibus pallidis et pube fusca vestitum. (*Criocoris* Fieb.).

109. *C. 4-maculatus* Fall.): Obovatus, nitidus, niger, antennis pedibusque flavis, femoribus posterioribus fere totis, anticis basi nigris, posticis valde incrassatis; elytris plaga basali longa cuneoque testaceis, limbo prothoracis ♀ concolore.

Sällsynt på ängar i södra Sverige.

2 e) Antennæ dimidio corpore breviores, pilosulæ, articulo 2:o capitis latitudine breviore. Vertex utrinque foveola impressa. Corpus nitidum, parce et tenuissime pubescens. (*Sthenarus* Fieb.).

110. *C. Roseri* (Scholtz = *saliceticola* Stål. ♂ = *geniculatus* Stål.): Oblongus, niger, genubus tibiisque pallide flavis, his nigro-punctatis; elytris ♀ sordide testaceis, macula magna ante cuneum nigra.

Sällsynt; funnen i Ångermanland af Prof. Stål.

2 d) Elytra abbreviata. Caput breve, fronte gibbosa, nitida. Antennæ ab oculis subremotæ. Corpus parvum, supra tenuiter pubescens. Femora postica valde incrassata. (*Agalliastes* Fieb.).

111. *C. saltitans* (Fall.): Nigricans, elytris tenuiter pallido-pubescentibus sordide-albidis, medio fuscis; genubus tibiisque vix nigro-punctatis obscure testaceis, prothorace interdum concolore, callis subdiscretis.

Ej sällsynt på sandmarker.

112. *C. canescens* (Bhn.): Niger, opacus, supra pube minus tenui grisea vestitus.

Sällsynt i södra Sverige.

113 *C. opacus* (Zett. = *signatus* J. Shbg.): Opacus, niger, tenuiter pubescens, elytris membrana parva nigra et thorace rufo-pictis.

A præcedentibus corpore opaco supra rufescenti-picto, fronte nitida, elytris membrana distincta sed anum haud attingente discedens.

Sällsynt funnen i Lappland.

Cohors 2. Clypeus crassus, haud carinato-compressus. Prosternum sæpissime excavatum. Prothorax margine apicali medio subemarginato. Corpus minus breve, opacum, supra plerumque pilosum, nigricans, virescens vel albidum. Tibiæ haud nigropunctatæ. Unguiculi sæpissime bifidi. Vertex immarginatus. Antennæ dimidio corpore longiores, scapo clypei apicem paullo superante. Victus locis aridis in herbis.

1 h) Prosternum convexum. Caput vix transversum, parum nutans; angulo faciali subacuto. Tibiæ minus fortiter spinulosæ, anticæ fere muticæ. Femora postica sat crassa Unguiculi dente medium superante. (*Placochilus* Fieb.)

114. *C. scladonicus* (Fall.): Glauco-virescens, supra pilis fragilibus nigris vestitus.

Ej sällsynt.

2 h) Prosternum excavatum.

1 i) Tibiæ fortiter, anticæ 3-seriatim spinulosæ. Rostrum coxas posticas fere superans. Femora postica crassa. Caput nutans oculis magnis, subgranulatis. Unguiculi bifidi (*Oncotylus* Fieb.)

115. *C. Tanaceti* (Fall.): Aurantiaco-testaceus, supra nigropilosus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

116. *C. molliculus* (Fall.): Virescenti-testaceus, elytris postice et membrana fusco-maculatis, pilis nigris et aliis pallidis fragilibus supra vestitus.

Allmän på *Tanacetum.*

2 i) Tibiæ parce et subtiliter spinulosæ, anticæ fere muticæ. Rostrum coxas posticas plerumque haud superans. Femora postica haud crassa.

1 k) Caput nutans, angulo faciali acuto, fronte et callis prothoracis bene discretis nitidulis. Tarsi articulis sensim longioribus, unguiculis dente medium vix superante. (*Hoplomachus* Fieb.).

117. *C. Thunbergi* (Fall.): Nigro- et virescenti-pallidus, supra nigro-pilosus, vitta media prothoracis elytrisque lineis pallidis.

Ej sällsynt på sandmarker.

2 k) Frons haud nitida. Corpus supra breviter, tenuissime pubescens, vel pilis nigris fragilibus vestitum.

1 l) Caput nutans. Tarsi articulo ultimo 2 primis brevissimis simul sumtis multo longiore; unguiculis parvis, dente basali libero. (*Mermimerus* J. Shbg.)

118. *C. Paykulli* (Fall.): Virescens, supra pilis fragilibus nigris, membrana nigra, nervis albis.

Temligen allmän.

2 l) Corpus supra tenuissime pallido-pubescens. Prothorax margine laterali minus tereti.

1 m) Caput porrectum, latitudine longius. Antennæ paullo ante oculos insertæ, scapo clypeum evidenter superante;

oculis parvulis a prothorace remotis. Tarsi articulis sensim longioribus; unguiculis bifidis (*Macrotylus* Fieb.).

119. *C. albidus* (H. Schf.): Pallidus, prothorace elytrisque vitta laterali in membranam continuata fusca.

Sällsynt; funnen vid Ilstorp i Skåne.

2 m) Caput subtransversum, angulo faciali recto.

1 n) Antennæ paullo ante oculos insertæ. Tarsi articulo 1:o 2:o breviore, hoc 3:o æquali, unguiculis bifidis. (*Oncotylus* Fieb.)

120. *C. decolor* (Fall.): Virescenti-pallidus, elytris obscurioribus.

Sällsynt på sandfälten.

2 n) Tarsi articulo 1:o brevissimo, unguiculis longissimis, dente medium paullo superante. (*Conosthetus* Fieb.)

121. *C. aridellus* (Flor = roseus Fall.): Pallidus vel nigricans, elytris interne roseis.

Ej sällsynt på sandfälten.



